

SEQUENCE LISTING

<110> Obata, Yuichi

<120> ISOLATED NUCLEIC ACID MOLECULES ASSOCIATED WITH GASTRIC CANCER AND METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING GASTRIC CANCER

<130> L0461/7112

<150> US 08/896,164
<151> 1997-07-17

<160> 87

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1
<211> 707
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (154)..(154)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (215)..(215)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (512)..(512)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (550)..(550)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (671)..(671)
<223> n = a, c, q or t

```

<400> 1
agatggcgcc tgggtgtgaca gggaaatttg gtgagcggcc tccaccta 60
gggaagctat gcgaaattat taaaagagc gaggggatca aacagtnctt attcttcatg 120
caaaagttgc acagaagtca tatggaaatg aaanaagggtt ttttgccca cctccttgtg 180
tatatottat gggcantgga tggaaagaaaa aaaangaaca aatgaaacgc gatgggtt 240
ctgaacaaaa gtcctcaaccg tgcattta ttgggatagg aaatagtgc caaaaaaaaatgc 300
agcagctana ctttggaaagga aagaactt gcacagccaa aacattgtat atatctgact 360
cagacaagcg aaaaacactt atgttgc taaaagatgtt ctatggcaac agtgatgaca 420
ttgggtgtt cctcagcaag cgaataaaaag tcntctccaa accttccaaa aagaacagtc 480
attgaaaaat gctgacttat gcattgcctc angaaca 540
acnacccan acagtttagta ccagatactt gcatgttana aggaggtnat tttcatgcca 600
gttcacagcn gtggggagcc ttttttattc anctcttggaa tgatgtgan tccnaaggag 660
aagaattcac ngtccgagat ggctacatcc attatggaca aacagtc 707

```

```
<210> 2
<211> 551
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, q or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (455)..(455)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (544)..(544)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<400> 2
actgtggctt ctgcattca aatcagcaact tgcagggaga caacggggtt tttgaatagt 60
atcacctggt atgaaaagtt ttcccaagaa accacaaaacg attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac ttttgcac actcaagtca gtttaagtcc tagaaaaaag acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtan atgatgtgac actgggtgaa ttgtgtctgg cgtttgcgtta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcgtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgctcct gctgcactgc aatgtggccg cggccctggcgt tctgggtgt angtaaaggt 360
aaggctggtg gaataaatga ttccaccatt tcggacaaaa gttactggaa cctggactgg 420
ttgccggacc catctccaaac ctctctcgaa tgcanaaaatg tctgggacga cacagaacat 480
acctctccac acctgtacat aatttcagct tctacatccc caaaccacac tcgtaaattt 540
ggantnaaaa t 551

<210> 3
<211> 478
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (39)..(39)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (135)..(135)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (339)..(339)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (395)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (424)..(424)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (451)..(451)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<400> 3
actgtggctt ctgcatttca aatcagcact tgcagggana caacggggtt tttgaatagt 60
atcacctgtt atgaaaaagtt ttcccaagaa accacaaacn attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac tttngccac actcaantca gtttaagtcc tagcaaaaan acggtagtta 180
gataaccact gtggctgtaa atgatntgac actgggtgaa tttgtgctgg cgtttgcgtt 240
acttccctcg ctgttgcgtt ttgattcgtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgctcct gctgactgac aatgtggccg cgggcctgnt tcttatntgt tgtaaangtn 360
aggntggtgg aataaatgtat tccatcatnt cggancgaag ttgctggaa ctggganngg 420
tngncggAAC catctccgac cnccccggaaa ngcagaagtg ttngtggnag accggAAC 478

<210> 4
<211> 707
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (163)..(163)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (575)..(575)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (620)..(620)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (672)..(672)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (688)..(688)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (697)..(697)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<400> 4
actgtggctt ctgcatttca aatcagcaact tgcagggaga caacggggtt tttgaatagt 60
atcacctggt atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaacg attgttcatt ttttctccctt 120
ttttgttaac ttttgcac actcaantca gtttaantcc tancaaaaag acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtaa atgatgtgac actggttcaa tttgtgctgg cgtttgcgtta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgctcct gctgcaactgc aatgtggccg cggccctgg tctgggtgtt aggtaaaggt 360
aaggctgggt gaataatgtt tccatcatt tcggaccaaa gttactgaa cctggactgg 420
ttgccggacc catctccaac cttctcgaaatg tctgggacga cacagancat 480
actctctcca cacctgtaca tagttcncc ttctacatcc ccaaaccaca ctcgtaaatt 540
tggantgaaa ttctgtcctg taagttcaag catnctacg tccccacccg ccatttcaac 600
tgaaggctc tctaccacan ggnacaggaa atgactgggg caaggacagg gcccattccc 660
tcattaaatg tnatactccg ccttacatcngt cctaaangaa tgtncaa 707

<210> 5
<211> 541
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (18)..(18)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (20)..(20)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (28)..(28)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (59)..(59)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (62)..(62)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (118)..(118)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (133)..(133)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (140)..(140)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (145)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (160)..(160)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (166)..(166)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (194)..(194)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (207)..(207)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (268)..(268)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (285)..(285)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (320)..(320)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (335)..(335)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (356)..(356)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (375)..(375)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (394)..(394)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (411)..(411)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (420)..(420)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(4778)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (485)..(485)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (497)..(497)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (501)..(501)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (507)..(507)
<223> n = a, c, g or t

<400> 5
ggtaaactt tggccacncn caattcann tt aattcctac caaaaaaaacg gtattna 60
tnccnctgtg gctgtaaata atttaacnct ggttaaattn ntnctggctt tngtntanct 120
ccccccctn ttngttttt atccnnttagg gggcacctgn cttnantrgg cncaaaggat 180
ngccccctgt gcantgcaat ttggccncgg ccctggctt ggttnttagg taaaggtaa 240
gcnggtgnaa taantaatcc caccatncc naccaaattt actgnaacct gaacnggtg 300
ccgnacccan cnccancctn cnccgaaatgc aaaanttct ggnacacaacnc aaaccnatacn 360
cncnccaccc ctntnctat ttncaagctnc tacntcccc aaccacacnc ntaaatnng 420
attaaaatcc tntcctgtaa ttccaagcat ggctacttcc ccacccgcatt tcaactnaag 480
gcccncatcc acaggcncag nattaantgg ggcaaggaaa gggcccatcc cccataaaa 541
t

<210> 6
<211> 605

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (39)..(39)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (59)..(59)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (102)..(102)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (114)..(114)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (300)..(300)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (385)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (396)..(396)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(417)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (424)..(424)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (473)..(474)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (489)..(489)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (503)..(503)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (535)..(535)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (587)..(587)
<223> n = a, c, g or t

<400> 6
actgtggctt ctgcatttca aatcagcaact tgcagggana caacggggtt tttgaatant 60
atcacctgggt atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaaacn antgttcatt tttnctcctt 120
ttttgttaac ttttgccac actcaantca gtttaantcc tagcaaaaaaa acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtaa atgatgtac actgggtgaa ttgtgtctgg cgtttgcgt 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaan 300
gattgctccct gctgactgc aatgtggccg cggccctgg tctgggtgtt aagtaaaggt 360
aaggctgggtg gaataaaatga ttccntcatt tcggancaaa gttactggaa cctggantgg 420
ttgnccggacc atctccaacc ttctcggaaat gcanaaaatgt ctgggacaan acnnaacata 480
ctctctccnc acctggttca tantttcagc ttctacatcc cccaaaccac actcntaaat 540

ttggantgaa attctgtcct gttaattcaa acattgctac gtcccccncg ccattcaact 600
gaaag 605

<210> 7
<211> 666
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (450)..(450)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (571)..(571)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (592)..(592)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (645)..(645)
<223> n = a, c, g or t

<400> 7
gaagagttt tggaagatgg cgccctgttgc gacagggaaa tttggtgagc ggcctccacc 60
taaacgactt actaggaaag ctatgcgaaa ttatttaaaa gagcgagggg atcaaacagt 120
acttatttctt catgcaaaag ttgcacagaa gtcatatgg aatgaaaaaaaaa ggttttttg 180
cccacccctt tttgtatatac ttatggcag tggatggaa aaaaaaaaaaag aacaatgg 240
acgcgtatgg tttctgaac aagagtctca accgtgtgca ttatttgggaa tagggaaatag 300
tgaccaagaa atgcagcagc taaacttgggaa agggaaagaac tattgcacag cccaaacatt 360
gttatatatctt gactcagaca agcgaaagca cttcatgttg tctgtaaaga tttctatgg 420
caacagtgtat gacattggtg ttgcctcan caagcggata aaagtcatct cccaaaccttc 480
caaaaaagaac agtcattgaa aaatgctgac ttatgcattt cctcaggaaac aaagggtggct 540
ctgtttaaatc gactacgatc ccagacagtt ngtaccagat acttgcattt anaaggaggt 600
aattttccat gccagttccc accagtgggg agcctttttt attcnctctt gggatgatga 660
tgaatc 666

<210> 8
<211> 600
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (342)..(342)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (522)..(522)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (533)..(533)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (544)..(544)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (587)..(587)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<400> 8
gccacactca agtcagttt a gtcctagca aaaagacggg a gtttaggata ccactgtggc 60
tgtanatgat gtgacactgg t tgaatttgc gctggcggtt gtgtacttc cctcgctgtt 120
tgtgtttgat tcgttagggg g caccctggct tgaattggct cgaaggattg ctcctgctgc 180
actgcaatgt ggccgcggcc ctggttctgg t tgttaggta aaggtaaggc tggtggaaata 240
aatgattcca tcatttcgga ccaaaggta c tgaacctgg actgggtgcc ggacccatct 300
ccaaacctct c ggaatgcag a aatgtctgg gacgacacag ancatactct cttccacacct 360
gtacatagtt tcagttctta c atccccaaa ccacactcgta a aattttggag t gaaattctg 420
tctctgttaatgt tcaagcattt g ctacgtttttt accggccattt aactgaaggc tctctaccac 480
aggcacacgga atgactgggg caaggacagg g cccattttt tncataaaaat gtnaaatttgg 540
gggncaantg tggcccccaaa cccccccca aagggcattna tttaacncnn ctttaatttgg 600

<210> 9
<211> 835
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(475)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (640)..(640)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (723)..(723)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (742)..(742)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (792)..(792)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (807)..(807)
<223> n = a, c, g or t

<400> 9
actgtggctt ctgcatttca aatcagcact tgcagggaga caacggggtt tttgaatagt 60
atcacctggt atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaaacn attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac ttttgccac actcaantca gtttaagtcc tagcaaaaan acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtaa atnatgtgac actggttgaa tttgtgctgg cgtttggta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgctcct gctgcactgc aatgtggccg cggccctggc tctgggtgtt aggtaaaaggt 360
aaggctggtg gaataaatga ttccatcatt tcggaccaaa gttactggaa cctggactgg 420
ttgccggacc catcttcaac cttctcgaa tgcagaaaatg tctgggacga cacanancat 480
actctctcca cacctgtaca tagtttcagc ttctacatcc ccaaaccaca ctcgtaaatt 540
tgaggtgaaa ttctgtcctg taagttcaag cattgtacg tccccaccgc cattcaactg 600
aaggccctcta cacaggcaca ggaatgactg gggcaaggan agggccccatt ccctcataaa 660
atgtatactc tgccttatct gtgctaatgta ttgtccagga aacgccanca ttttaccacc 720
tcnttattgg ttcttttggg antggaatgg cctgaaattg aaatattctt ctttgaaaaaa 780
aggccaaata cttcttctgt ttcctttaag ggtaaaatgc ccatttttgg aattg 835

<210> 10
<211> 443
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (105)..(105)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (166)..(166)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (350)..(350)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (390)..(390)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (397)..(397)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (428)..(428)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<400> 10
agcagttcga atgccaggaa actgctcgag tgccaggtgc aggtggggc ccccgaggag 60
gaggaggagg aggaggaggc cgccggcctg gtggccgagg ccgangccgt ggctgccggc 120

tgatgctcg atttcctctg cctctctctt tgccgagctt tccgcnacgg ccgctccgag 180
gactccncn ggaccgc当地 cagcgc当地 gctattattc atggactatc cagtctaaca 240
gcttgc当地 gagaacgata tacatatgtc agttttgac aagaattgca gcagaaaaaa 300
cccttgatgc ncagttgaa aatgatgaac gaattacacc cttgaaatcn gccctgatga 360
tttggggttc aattgaaaag gaacatgacn aacttcntga agaaatacag aatttaatta 420
aaattcangc tatngctgtt tgt 443

<210> 11
<211> 491
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (78)..(78)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (390)..(390)
<223> n = a, c, g or t

<400> 11
gtactttgag gagttcctac tttttttttt ttcttattaa ggtttgttg ctgggttcca 60
tggcaact tagataanaa aagatttttg tgagacctca ataaggatac tgtaccctct 120
gaggattcag ttaccgc当地 ctgtttgtca ctaacacttt ttcttgtatc caaattagct 180
tcagtttcca tttcaacatc attaccacta ggtttatctt gagaagttat tggc当地 240
ctttgctt ctactacttt tgccgctgccc ttcattagaa aggtttagtca tttttcactt 300
agcacataat tcacataact ctaatttttcc tccatcatgt ggtttagtca gaagtgttga 360
aaaaaggaat gaaatgttca tttctgagan attatcataa gcaatttgct tttgaaaggc 420
atatgagaat ttggatcacc aaatatttttca tcaaagactt cttctgtttc tttaaagttg 480
ccattttcca t 491

<210> 12
<211> 802
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (594)..(594)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (674)..(674)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (692)..(692)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (760)..(760)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (775)..(775)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (786)..(786)
<223> n = a, c, g or t

<400> 12
gtactttgag gagttcctac tcttcttct ttcttattaa ggtttgttg ctgggttcca 60
tggcaact taaataagaa aagattctt tgagacctca ataaggatac tgtaccctct 120
gaggattcag ttaccgcaga ctgtttgtca ctaacacttt ttcttgtatc caaatttagct 180
tcagttcca ttcaacatc attaccacta gtttatctt gagaagttat tgttcttgc 240
ctttgctt ctactactt tgccgctgcc ttcatctt ggtttagaa aggtttagtga tttttcaactt 300
agcacataat tcacataactt ctaattttt tccatcatgt ggtttagtga gaagttgtga 360
aaaagaaat gaaatgttac ttcttggagatttattaa gcaattttgtt tttgaaaggc 420
atatgagaat ttggatcacc aaatattctt tcaaagactt cttctgttcc tttaaagtgtt 480
ccatttcca tacaaacagc tatacgctga attttatattt aattctgtat ttcttcatga 540
agtttgcatttcat gttcccttcc aatttgcatttcc caaatcatca gggctgattt caanggtgtt 600
attcgatcat cattttcaaa ctgtgcatttca agggttttcc ctgctgcaat tcttgcatttcaaa 660
aactgacata tgnatcgat tctcaactgg cnagctgtt aaactggaaa atccatgaat 720
aataaacctctt ggcgcgttgc cgggtcctgc ggaaattccn cggaaaccggc cgtcncggaa 780
aactcngcaa aaaaaaaaaa gc 802

<210> 13
<211> 523
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (21)..(21)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (207)..(207)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (231)..(231)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (280)..(280)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (333)..(333)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (353)..(353)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (462)..(462)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (469)..(469)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (494)..(494)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(510)
<223> n = a, c, g or t

<400> 13
gaaaagcaac ttttattgaa naatttggag ggaaggttcc atattatatt ataatagtaa 60
aaatactaaa gttgaatgtt gtaaaaaaaaac nccgtggtgc agcggcagcg gcagcgtctg 120
gccaggaggc gtggaggggc ccagggatgg ccaccccac agggagtcag ggagggcctg 180
gggcgacagc ggaaagggtt agcgtcnaaa aggtcaagtg ctaccgtgga naaatcatct 240
gagggggagg ctccccgtgg gacagtcaacc aanaactgtn acacacaagg ggaaggggga 300
gggcttcct gtcacaaana ttaaaaaacc ccnaaatgca tttgaacaac atnatacacn 360
ataacaaatt taaaccttgc tcctctgtcc cactgggtna accctggccc atccccatc 420
cctggtccca tcccaggggc ccagcctccg atnactcctc anaaacacng ccttnntgct 480
ggggggctgc tgcgtntcctg ccaccccccnn gaaaagggtgc tgg 523

<210> 14
<211> 530
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (37)..(37)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (42)..(42)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (93)..(93)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (96)..(96)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (113)..(113)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (127)..(127)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (152)..(152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (158)..(158)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (186)..(186)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (312)..(313)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (326)..(326)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (353)..(353)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(363)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (380)..(380)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (398)..(398)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (429)..(429)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (449)..(449)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (474)..(474)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (509)..(509)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<400> 14
aaaaccaact tttattgaaa aatttggagg gaaggtncca tnttatnta taatantaaa 60
aatactaaat ttaaaatttn taaaaaaaaacc ccntgntgca ccggcancgg cancttctgg 120
ccaaaangct tnaaggggcc cagggatngc cnccccnca gggattcnng gagggcctgg 180
ggcaanancg naaaggttaa ccntcnaaaa ggtcaattnc taccgtgnaa aaatnatctn 240
agggggangc tcccggtggg acactcccn aaaactntna cccaaaaggg gaagggggag 300
ggcttccttn tnncaaaaat tnaaancccc cnnaatgcct ttnaacnact ttntnccan 360
tnncaatttt naaccttgcn cctctntccc actgggtnaa ccctggccca tccccatcc 420
ctggtcccnt cccnggggcc caccnccnna taacttcctc aaaaaccnngc cttntnctg 480
gggggctgct nttttcttcc ccccccana aaaggtnctg gccccctcc 530

<210> 15
<211> 311
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (11)..(11)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (13)..(13)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (82)..(82)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (134)..(134)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (136)..(136)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (140)..(140)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (167)..(167)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (197)..(198)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (231)..(231)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (253)..(253)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (284)..(284)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<400> 15
gcccnnccagg nancggccgc tgaaggccacc gcccgggtgcc cagcggccgc gcccggcccg 60
agctcccccc cgcccccgtgcc cncggggcggn cgggtgggcac cgggcgcctt ggcgcgcggc 120
ggancccgctg cggntncgcn tgtgccnctt ggtgcncggg anancanggc tacngnttct 180
acctntacgt gtgananngg cccggccggg cacttcntcc ggcgcgtgna ncctctgttc 240
ccccggccgag gcngccgcgc tgtgctctgg ggatctnctg ntcnagggtca acntgcntca 300
acgtgnaggg c 311

<210> 16
<211> 289
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure

<220> (4)..(4)
<221> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (46)..(46)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (114)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220> Unsure
<221> (126)..(126)
<223> n = a, c, g or t

卷之三

```
<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (143)..(143)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (145)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (167)..(167)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (192)..(192)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (209)..(209)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (251)..(251)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (256)..(256)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (278)..(278)
<223> n = a, c, g or t

<400> 16
gcanagaaaag gtttgtttta ttgcaattat ttaaatcncg tcccangggg gaggggaagg 60
gggangggaa ggggggggtn tctggtnntn atngatncc tgtctgccan cttnnacatc 120
tatnangaan anaaccatca ncncncntcc cttdcantca tctggcnccct gcanaccatc 180
tttcgccttc tnccccccgc tgctctccna ctcccngac cnctctcatc tctctccnct 240
ctgnctccctc nctctntctc tcatttctct gttncacnct ctctcccc 289

<210> 17
<211> 356
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (146)..(146)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (231)..(231)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (258)..(258)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (261)..(261)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (325)..(325)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (328)..(328)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (334)..(334)
<223> n = a, c, g or t

<400> 17
ctgaagccac cgccgggtgc ccagcgccgc cgccgcccc gagctcccc ggcgcctgc 60
ccgcggccgg ccgggtggca tcggcgccca tggccgcncg ggancgcgtg cggccgcgcc 120
tgtgcccgtt ggtgcgcgga nacgcanggt acggcttcca cctgcacggt gagaanggcc 180
gccgcggggca nttcatccgg cgcgtggAAC ccgggtcccc cggcggcc nccgcnctgc 240
gcgcgtggggca ccgcntgnTC naggtnacn gcgtcaacnt ggaggggcgat accaccncc 300
ngtgntgcntt acgatcnang ctgtngangg gcanactcgG ctgctggtgg tggacc 356

<210> 18
<211> 290
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (9)..(9)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (17)..(17)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (58)..(58)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (118)..(118)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (131)..(131)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (143)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (172)..(173)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (182)..(182)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (193)..(193)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (210)..(210)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (233)..(233)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (278)..(278)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (284)..(284)
<223> n = a, c, g or t

<400> 18
gcaaagaang gtttgtntta ttgcaattat ttanagcgcg tcccaagggg gaggggangg 60
gggangggaa ggggggggtn tcttgctana aactggaaac ntgtttctta ccccnatntc 120
nnantcgact nccaccaact gtnnnntcttc cttcccttcc cnangtccct anntaccncc 180
tnttgccctt ctncccttn tttccctcn cgcttccct nactctttat ctntcttntc 240
ctctctctct ctcacccctt tctcccccctc ccttcacnct cacnnttgct 290

<210> 19
<211> 714
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (243)..(243)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (373)..(373)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (437)..(437)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (702)..(702)

<223> n = a, c, g or t

<400> 19

cgccagaaaa agttatttttta attttctatt aaacattctt ctc当地 60
tatatactcac tgaattttaa gaaataacat tagtattttaga aaaacttagga aaaaagataaa 120
atgcagataa ttaaacttac atgaaaaagg aaaattataa caaaggactg agaacgttat 180
aaattgaaat gagattataa tttgaaaact gcatctgaaa gcaaacttta ttgttcaatt 240
atncttaatg atgggtttt atgactaata cactgattt tcaagaagga aaccatgtt 300
aaaaatattt ttatTTaaa aataaggctg tgttcaagct ctgatcatat ttcttttatt 360
ttgatTTggg aaaaaataac ttttctgtat agcatgaaaat gcaaaatttt tagattttta 420
atctcaactaa ttttanaac tattgagaaa ttgatTTatg acatgaagtg cacaacacta 480
attactggcc agctgttggc attgtgttcc ttacttagtt ctcccaaggg aaaactctta 540
aattgaatct tcagcagaat aatccttaaa tatactttgt aagcaaaaca aaagctttt 600
tgTTTACATA gttctttggg attttactgt tcctaattttt attctgaaac tcaattttac 660
cccagaccat aattaccata ttaactttgt tntgcacagt tgTTTgcca 714

<210> 20

<211> 687

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (67)..(67)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (105)..(105)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (412)..(412)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (541)..(541)

<223> n = a, c, g or t

<400> 20

atTTtaattt tctattaaac attcttctca aagcattatt ttatcctata tctcaactgaa 60
ttttaaaaaa taacatttagt attagaaaaa ctagaaaaaa agatnaatgc agataattaa 120

acttacatga aaaaggaaaa ttataacaaa ggactgagaa cgttataaat taaaatgaga 180
ttataattg aaaactgcat ctgaaagcaa actttattgt tcaattttc ttaatgatgg 240
tgtttatga ctaatacact gattttcaa taagaaacc catgtaaaa atattttat 300
tttaaaaaa agcctgtt caagctctga tcatatttct ttatgttga tttggaaaga 360
aaatactgtt tctgatagca tgaaatgcaa aattttaga ttttaatct cnctaatttt 420
aagaactatt gagaaattga ttaatgacat gaagtgcaca acactaatta ctggccagct 480
gttggcattg tgtttcttac ttagttctcc caaggaaaac tcttaaactg aatcttcagc 540
ngaataaacct taaatatact ttgttagcca aacaaaactt tttgtttac atagttctt 600
ggatttact gtcctaatt ttattctgaa actccatttt tccccagacc ataattaccc 660
tatttaactt tgtagatgcac agttgtt 687

<210> 21
<211> 994
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (705)..(705)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (716)..(716)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (807)..(807)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (830)..(830)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (833)..(833)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (841)..(841)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (843)..(843)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (851)..(851)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (862)..(862)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (879)..(879)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (881)..(881)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (892)..(892)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (918)..(918)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (922)..(922)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (949)..(949)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (972)..(972)
<223> n = a, c, g or t

<400> 21
ctcacccagt tgctcctcag atgtttgggt atgctggaaa agaacatatg gaaaaatatg 60
gaacaaaaat tgaacacttt gcaaaaattg gatggaaaaa tcataaacat tcagttataa 120
acccgtattc ccagttccaa gatgaataca gtttagatga agtcatggca tctaaagaag 180
tttttgattt tttgactatc ttacaatgtt gtcccaacttc agatgggtgct gcagcagcaa 240
ttttggccag tgaagcattt gtacagaagt atggcctgca atccaaagct gtggaaattt 300
tggcacaaga aatgtatgact gatttgccaa gtcgtttga agaaaaaaagc attattaaaa 360
tggttggcctt tgatatgact aagaagctg caagaaaaatg ctatgagaaa tctggcctga 420
caccataatga tatttgcgtt atagaacttc acgattgtt ttctaccaac gaactcctta 480
cttatgaagc actgggactc tgtccagaag gacaagggtgc aacgctgggt gatagaggag 540
ataatacata tggagggaaag tgggtcataa atccatgtgg tggactgtt tcaaaggac 600
acccactagg cgctacaggt cttgctcagt gtgcagaact ctgctggcag ctgagagggg 660
aagccggaaa agaggcaaag ttcctggtc aaaggtggct ctgcngcata atttangcat 720
tggagggact gtgggtgttaa cactctacaa gatggggttt tcccgaaagc cgccagttcc 780
tttttagaact catcaaaattt gaagccngett ccaaccaagc tctgcaagtn atnggtttaa 840
ngnaaaatct ngtttaaag gnggatttag aaggaaacnt naaagagggaa angggaaaca 900
atttgtgaaa gaaaaatncg gngggaaattt ttgccttca agggggaaaana atggccctgg 960
ggggtaaaag angccaccc tgggtggtg ggat 994

<210> 22
<211> 843
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (12)..(12)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (33)..(33)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (35)..(35)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (42)..(42)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (64)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (69)..(69)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (74)..(74)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (78)..(78)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (84)..(84)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (92)..(93)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (95)..(95)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (122)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (139)..(139)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (179)..(179)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(214)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (246)..(246)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (249)..(249)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (255)..(256)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (260)..(260)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (262)..(263)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (287)..(287)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (292)..(292)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (296)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (307)..(307)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (329)..(329)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (342)..(342)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (348)..(348)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (379)..(379)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (381)..(381)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (394)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(400)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (406)..(406)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(439)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (450)..(450)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (458)..(459)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (485)..(485)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (493)..(493)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (500)..(500)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (502)..(502)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (505)..(505)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(533)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (540)..(540)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (542)..(542)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (599)..(599)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (609)..(609)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (638)..(638)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (643)..(643)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (651)..(651)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (661)..(661)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (698)..(698)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (706)..(706)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (716)..(716)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (722)..(722)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (724)..(724)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (731)..(731)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (735)..(735)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (747)..(747)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (766)..(766)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (797)..(797)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (811)..(812)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (815)..(815)
<223> n = a, c, g or t

<400> 22

ggccaaaaaaaa anttatttna atttccttatt aancntcctc cncaaancat tattnaccc 60
tatnnncncnc nganttnan aaantacctt tnntnttaaa aaacctngga aaaaaaataa 120
tngcaaatan ttaaccttnc ttgaaaangg aaattntac caanggacng aaancnttnt 180
aattngaaat naaattatan ttngaaancg gcnmcngaaa ccaancttna tggtccaatt 240
atcctnaang agggnnnttn annactaattt cccngatttt ccaatangga ancccnntt 300
aaaantttt tnattnaaa aataaccnng tntccaaccc cngatcanat tccttnatt 360
tggattgggg aaaaaaatnc ngttccnnat accnngaann gcaaannttt taaattttta 420
acccccctan tttaaaanc tatngaaaan tngattanng acttgaattt ccaaccctan 480
ttncngggca ccngtggcgcn tngtnttct tacttattcc ccccaaggaa anncccttaan 540
cngaancctcc nccaaaataa cccttaanta tccttggtaa ccaaanaaaa accttttng 600
tttacntant ccttgggatt taacgggtcc ccaatttnat ccngaaccca nttttcccc 660
naaccatant taccattta ccttggtaag gcncagtngt ttgcantncc gcaaancagt 720
antntccccc nggcncttcc ccccgancct tggaaaaaac gggatnggtc ccccccctaa 780
aaaacaacct tcccccnctt ttggcccagg nnttnntccccc gtctaaatcc gaacaataaa 840
aag 843

<210> 23
<211> 707
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (99)..(99)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (567)..(567)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (489)..(489)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (581)..(581)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (603)..(603)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (651)..(651)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (657)..(657)
<223> n = a, c, g or t

<400> 24
ccatTTATA atgcgcttta tttgattaaa gaatttgct tcTTTgtata cactggaatg 60
ttatattccc tatgtatTTT acagggttac aaaatgtctc tcattttaaa tattacccc 120
aaagtaatct canaaaaaaa aggttttttg aaattaaact tgactttaa aaaatcatac 180
ggacaaaacaa ctttcaaaca aaactggatt agtaggattt cttgcctgct taactaacat 240
gacanacttc ttgtcccagg ccTTTctcan aaaaacctca tggaaacc aagctanaga 300
taanaattct tccctgtatgc agttagggga aaggaaaagg ctagaaactt cttggcaag 360
caattccaca cacagccatt tatgtgtgag tgctctgctt caagcacagt acgctcttg 420
cagggacggc cagatgttca gagttggaggt ggtactttc aaccagctaa aagtgcagaa 480
gtcatctant cgtctgcctc ttcccactgc cagtgccTgc agcctgcag caactttaa 540
ccacccccc tgggactgga atnttgagtt aaaaagccaa ngctgaactg gctgacgctg 600
tantctccan tgaaaaggaa atgggatgaa atggaaaccg aaaaaccccc ngtacntga 660
tga 663

<210> 25
<211> 621
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (269)..(269)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (296)..(296)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (298)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303)..(303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (408)..(408)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(440)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (472)..(472)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (488)..(488)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (578)..(578)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (581)..(581)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (594)..(594)
<223> n = a, c, g or t

<400> 25
catttataa tgcgcttat ttgattaaag aattgcctt ctttgtatac actggaatgt 60
tatattccct atgtatTTta cagggttaca aaatgtctct cattttaaat attacccaa 120
aagaatctc anaaaaaaa gtttttga aattaaactt gactttaaa aaatcatacg 180
gacaaacaac tttcaacaa aactggatta gtaggatttc ttgcctgctt aactaacatg 240
acaaacttct tgcctcaggc cttctcana aaaacctcat gtggaaacca agctananat 300
aanaattctt ccctgatgca gttagggaa agggaaaggc tagaaacttc ttggcaagc 360
aattccacnc acagccattt atgtgtgagt gctctgcttc aagcacanta cgctcttgc 420
agggacggcc anatgttcnn antggggatg gtactttca accagctaaa antgcanaag 480
tcatctantc gtctgcctct tcccaactgcc agttgcctgc agccttgag catctttaa 540
ccacccctat nggactggaa tattgaatta taaacccnng ntgaactggc tgangctgtt 600
tctcccttga aaagaaaaatg g 621

<210> 26
<211> 637
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (21)..(21)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (30)..(30)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(35)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (53)..(53)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (73)..(73)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (92)..(92)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (95)..(95)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (106)..(106)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (109)..(109)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (113)..(114)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (125)..(125)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (127)..(127)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
```

<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (179)..(179)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (212)..(212)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (290)..(290)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (294)..(294)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303)..(303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (321)..(321)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (359)..(359)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (385)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (393)..(393)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (403)..(403)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(406)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (438)..(438)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (443)..(443)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (500)..(500)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (519)..(519)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (530)..(530)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(562)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (569)..(569)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (577)..(577)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (594)..(594)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (612)..(612)
<223> n = a, c, g or t

<400> 26
catttnataa tgcgctttat ntgattaaan aatnngcctt ctttgtatac gcnggattgt 60
tatctccct ntntatttnn gggggttaca antntcnct catttnaant atnncccaa 120
tantntnctn aaaaaaaaaaaga ggtttganga aattaaactt gacttttaaa anatcatgng 180
gacaaacnac tttcaaacaa agctggatta gnaggatttc tngnctgctt aactaacatn 240
aaanacttct tgcaggc cctnctnaaa aaaaccttctt gtggaaaccn agcnaaaaat 300
aananttctc ccctgatgca ntggggggag anggagaggc taaaaacttc tntggcaanc 360
anttccacnc acngccattt ttntntnagt gcncctgctnc nancnnagta cgctcttgg 420
gnggacggcn anntnttnat agngggagtg gtncttcaa ccagctaata ntgaagaaat 480
catctagtcg nctgcctctn cccactgcca gtgcctgcnt ccttgcaacn tcttttaacc 540
ccccctangg acnggattat nnagttaaaa ccgaggnntga gctggntgac gctntctcct 600
ccatttggaa angaaatggaa taagatggaa ccgaaaa 637

<210> 27
<211> 673
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (659)..(659)
<223> n = a, c, g or t

<400> 27
agattatgcc attgaggcta agaatacgtt cattttgat ctaatttatg aatacgtt 60
aaagagatata gaagatcttc ctataaaatgc caatccagtgc tcttctcaga aacaaccagc 120
cttgcaggctt acaagtggca aggaagatc tatttcaat atagccacag aaataaagg 180
tggacaaaaaa tctgggacag tgcgttctca gaaacaaccg gccttgcagg atacaagtga 240
caaggatgtat tctgtttcga acacagccac agaaataaaa gatgaacaaa aatctggac 300
agtgcctcctt gctgttgcac agtgtttaaa caggagtctc tacagacctg atgctgttgc 360
acagcctgtg acagagaatg agtgcctt ggaatctgag attatttcaa aactatacat 420
cccaaaagaga aagatttattt ctccacgatc tataaaagat gtgcctcctc ctgttgcaga 480
ggctgttgcac aggtgtctctt acctactgca ccgtttgcac cagcctgtga caaaggata 540
agtgcctt ggaatctgag aatatttca aaccatactt tacgaacacaga aggactattc 600
tcaacaatot gcagaaaatt tagatgtgc atgtggcatt gacaaaacag aaaatggana 660
catgtttgaa gac 673

<210> 28
<211> 714
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (286)..(286)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (388)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (478)..(478)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (489)..(489)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (521)..(521)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (580)..(580)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (612)..(612)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (618)..(618)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (626)..(626)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (666)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (670)..(670)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (686)..(686)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (695)..(695)
<223> n = a, c, g or t

<400> 28
cctctggcta tattcaaaaac agaatcttc tcatacattg aagcattcaa gcctgggtgg 60
ttctcanaan acactgtcct agattttctt ccattcctgt tttctctggc tataacccaaa 120
acagaatctt cctcgtcact tggacccttc aagggtggtg gtttctgana anacacttc 180
ctanatattt ctccatcctt ttttcctctg gttatattcg aaaaanaatc cttctcatca 240
ctttagcct tcgaggctgg tttttccga naagacactg tcctanattt ttctccatcc 300
ttgttttctc tggctatact caaaaacagaa ctttcctcgacttgcanc cgtcaaggct 360
ggtggtttctc ganaanacac tggcccanat ttttctccat cctttatttc tggctatg 420
ttcgaaacag aatcttc acatgttgc gccttcaagg ntggttgttt ctgaaaanan 480
ctgtccccana tttttctcca tccttattt ctgtggctat nttcgaaaca gaatcttcct 540
cgtcagttgtt accttcnagg ntggttgtt ctgaaaaaaactgtccac actgtatcca 600
tcctttattt tntgtanact atatcnaagc aaaatctgtt ttgtccctt ttaccnnttg 660
aaggtnngtn gtttctgaaa aataanctgt tccanattt cccaccaccc attt 714

<210> 29
<211> 688
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (82)..(82)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(405)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (407)..(407)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(417)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (459)..(459)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (490)..(490)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (507)..(507)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (575)..(575)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (597)..(597)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (622)..(622)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (646)..(646)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (668)..(668)
<223> n = a, c, g or t

<400> 29
cctctggcta tattcaaaaac agaatcttcc tcgtcacttg tagccttcaa gcctgatgg 60
ttctcanaan acactgttct anatttttct ccatcctttt tttctctggc tatattcaaa 120
acanaatctt cctcgtcacc tggtagccttc aaggctggtg gtttctgaaa anacactgtc 180
ctanatgtt ctccatcctt tctttctctg gttatatttg aaaaanaatc ttttcatca 240
ctttagcct tcaaggctgc tttttccgaa naanacactt caaggctggg ggttgctctg 300
aaaacactgt tctaaatttt tctccatctt tttttctctg ggctatattc aaaacanaat 360
cttcctcgctc acttgtagcc ttcaggctg gtgggttctg aaaananaact gtcctanatg 420
tttctccatc ctttctttct ctgggttataat ttgaaaaana atctttctca tcacttgtan 480
ccttcaaggn tgctttttcc cganaanaaa cttcaaggct ggtgggtgct cngaaaaaaac 540
tgtcctaaaaa tttttctcca tcctttctt ctctnggcta tactcnaaac aaaatcntcc 600
tcgtcccttg ttnccttca anggtgggtg gtttctcgaa aaaaanactg tcctanaatt 660
ttcctccntc ctttttttc tctgggtt 688

<210> 30
<211> 721
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (264)..(264)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (488)..(488)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (512)..(512)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (538)..(538)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (548)..(548)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (605)..(605)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (611)..(611)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (660)..(660)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (669)..(669)

<223> n = a, c, g or t

<400> 30

ttcgggcttc cacctcattt tttcgcttt gcccattctg tttcagccag tcgccaagaa 60

tcatgaaagt cgccagtggc agcaccgc当地 ccgccc当地 gggccc当地 tgccgctga 120

aggccggcaa gacagc当地 ggtgc当地 ggc当地 aggtggctg当地 ctgtctgtct gagcagagcg 180

tggccatctc gcgctgccc gggggc当地 gggccgccc当地 gcctgccc当地 ctggacgagc 240

agcaggtaaa cgtgctgctc tacnacatga acggctgtta ctcacgc当地 aaggagctgg 300

tgccc当地 gccccagaac cgcaaggctg当地 gcaaggctg当地 gattctccag cacgtcatcg 360

actacatcg ggacettcag ttggagctg当地 actcggaaatc cgaaggctg当地 accccc当地 420

gccgaggcgct gccggtccgg gtc当地 cgtca gcacccctca cggc当地 gagatc agccctg当地 480

cggccg当地 gagatccaga tccgaccact anatcatct tataaccgacg gggaaacnng 540

agccatanaa ggc当地 gggcgcttccg cttgc当地 accac ttccg当地 tccctg当地 ggg 600

atgc当地 nccctaaaggac ttggaaaaaa acgctcccccc gtc当地 ggtctt cctgggaaan 660

ggggcggttnc gctgcttc ggaacggggtt cc当地 tccaac cc当地 gggtct catttcttct 720

c

<210> 31

<211> 461

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (12)..(12)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (18)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (53)..(53)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (77)..(77)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (81)..(81)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (83)..(83)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (101)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (120)..(120)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (125)..(125)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (150)..(150)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (161)..(161)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (211)..(211)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (245)..(245)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (259)..(259)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (262)..(262)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (276)..(276)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(313)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (321)..(321)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (337)..(337)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (341)..(341)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (410)..(410)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(439)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (443)..(443)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (447)..(447)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<400> 31

ccaccancta anttatttnnt ttaataacaa aaaaacancc ccacaaaact atngtaaaac 60
aatatttcca ntcggtnatc ntngtattnt acaatacaaa ncantccn caaaattctn 120
aaaancacca ancttnacca ttttttaan tttctgctt ncaaaaanta aaaacncnca 180
attgnantcc caccctcaa attctctggt nactattagg tntncaaaaa gnaccnccn 240
ctccncncca ttgcctcanc cncancccga ggctgnatnc atttaagggc ncattggccg 300
ccaatcggnc tnntccnccc ncaaattccgg caaggcnctt nggggnaaac ccacaaanca 360
cttattcccc ctngccccct gaatggctgg ggtccggccgg tccctgggn aggcnctcca 420
ccaacncaaa atgcaatcnt ccncagnaaac ccntggccg t 461

<210> 32
<211> 751
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (239)..(239)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (526)..(526)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (578)..(578)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (593)..(593)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (596)..(596)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (651)..(651)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (682)..(682)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (695)..(695)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (729)..(729)
<223> n = a, c, g or t

<400> 32
cccgagggac cacagctggc agctccgggg atgcctcg 60
actcccccga tcactcaagc aataacttct cgtccagccc ttctacccccc 120
cccagggcct ggcaggaacg tcacagtggc ctcgagcagg agcccccggt gccttatcgc 180
ccatctacga cgggggtctc cacggcctgc agagtaagat agaagaccac ctggacgang 240
ccatccacgt gctccgcagc cacnccggtgg gcacagccgg cgacatgcac acgctgctgc 300
ctggccacgg ggcgctggcc tcaggttca ccggcccccatt gtcactggc gggcggcacg 360
caggcctggt tggaggcagc caccggagg acggcctcg 420
acaaccacgc gggccctcccc agccagccag gcacccctccc aggccagcacc agcctcatgc 480
actcctacag tgggctaggg cgancaggtg ccacngggc tgacctgtct cggccctccc 540
aagagaagga ngacgangag aacacgtca cggctganca 540
aactgaaggc ccccccggccc ggaccattac ggaacaagtg ctcggaagaa ganaanaagg 600
actgaaggac cgggaaaagg cncatggcaa ttacnccccc 660
atattaacna aggcttccgg gaaactggggg 720
751

<210> 33
<211> 556
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (73)..(73)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (186)..(186)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (220)..(220)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (436)..(436)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (445)..(445)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (519)..(520)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<400> 33
aataacaacgt ttaatcatct gtttgcataa aaaatgcata gctcagtcata ggaacagcag 60
caaaaaatagc ganagacacg ggacttttat aaaaaaaaaat ttgttgctta caaaaacatat 120
gaaaaaaaaag cttaaaaaaaaa ccaaaaaacca aaggcagcat ccttgcttaat tttcatctac 180
attnaaaaaaa aaaaaatctt gtaactaatg tttttattn cttttttttttt aatatttcgc 240
ttaggcacaat tttgtgtgt gctttttttt aataagccag gtttccacag catccccctt 300
gagtgtattn tttccatttc tccgctttt atagttagg cattttttnc tnctctgaca 360
aagtgtatgt tttgtgtgtt gctttcaggt tttgtttact ggaaaaaaaaaaa aaaaatgccc 420
tgtcanccca ngcaanaggg ccaanatgca attcaggat ccntgggaca ggtccaaaat 480
gaccgggggg ctgaaattcc gggacggggg aacaaggcnn tttatngta ggccaggggcc 540
canggaaccc tgaacc 556

<210> 34
<211> 708
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (22)..(22)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (106)..(106)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (114)..(114)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (155)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(213)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (227)..(227)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (282)..(282)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (330)..(330)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (334)..(334)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (365)..(365)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (372)..(372)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (408)..(408)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (412)..(412)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (440)..(440)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (465)..(465)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (467)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (482)..(482)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (494)..(494)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (499)..(499)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (565)..(565)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (571)..(571)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (576)..(576)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (585)..(585)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (592)..(592)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (608)..(608)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (624)..(624)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (665)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<400> 34
ccacttnaat tcctttatnc ancaatatta tccnaaaaagg aaaaatcagg atttacaaaa 60
acaattnaan tgcaatataa aaccctacta aatacacaata caattnacaca aacncntatg 120
caacaaaaac ttgtttaaat ngttccttna atttnnacta cttaaaanca taggtntaaa 180
gaaaaaaacnt ncaaactggt ccacttgggc ttnttaccag gcaaagnaac cctgcttncc 240
aaaaactnat atattccaaa ttcncggcat ntggnaatnt tnccatggac nctgnatctt 300
aacaatgct atantntta caaaactacn cccncaaaaa aaccccagg aacctgcagg 360
ctaancctta tnctttaaa gggctnaagg aaccaaacctt attttaancc tnttngttt 420
cnccatgcaa aactttatgn aaaaccccca aactaggcta ttancnct nccatnaatg 480
gnccccaat cattnatnc tacggcataa acaacanctg ccctattac ncgaacctg 540
caaancctac aagnaatgtg aatnngcnct ngggantcaa tgtnccggg tnaattatct 600
tggatnanaa ccntttctt catnactatt gaaaaaaacctt gtggtttctt gcttttaac 660
aaatnnggtg ttccttgc cccccccctt attttcaag ggctgggt 708

<210> 35
<211> 675
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (43)..(43)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (374)..(374)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (396)..(396)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (482)..(482)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (490)..(490)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (526)..(526)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (530)..(530)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (533)..(534)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (536)..(536)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (541)..(541)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (582)..(582)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (587)..(587)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (634)..(634)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (637)..(637)
<223> n = a, c, g or t

<400> 35
atcacagtcc agagagtcct agaggaggac gagagcataa gancttgcc tagtgaagat 60
gcaaaaagaga ttcagaacan aatagaggta gaagcagatg ggcnaacaga agagatttg 120
gattctcaaa acttaaattc aagaaggagc cctgtcccgat ctc当地atgc tataactgt 180
ccaaagacnt ggaagaaacc aaaagatcg acccgancat ctgaagagat gttagaggca 240
gaattggagc ttanagctga agaggagctt ccatttgaca aagtactgt 300
gatntaataatg gccagggtt tcatcctgaa agagaccctt ctgacctana aaaagtgaaa 360
gctgtggaaag aaantggaga anaagctgag ccagtnctgta ntgggtctga gagtgtct 420
gagggtgaag gantagatgc tacttcaggc tccncagata gttctgt 480
tntccatttn aaccnngaaatc ctgaaagcct actgatnctg aaggtnntgan gcnnntgac 540
ngggagttct gctggacttc cagttcatgc ctgcctggta tncttnccc gagggcctgc 600
ctcctntcag tgatttggtt cttgacaaga tccnccntcc ccctttgccc aatgcccgaac 660
tctggatcc ttcga 675

<210> 36
<211> 713
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (621)..(621)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (629)..(629)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (659)..(659)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (663)..(663)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (685)..(685)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<400> 36
gctaaacatt ttttaagta tgagtcctg tttaaaaaga aaagattaaa acagaaaata 60
ttttctataa ataatacatg tattttgggtt ttatgtctcc cgccctaaagg ttgaagttt 120
acttttatcc agtacctttt tcctccatga tcacctttt ttctttcc cctctcccac 180

tcgtgcacac gtgggggtt ctgcgagaat tggccttgct gcactgtgat tggcgaanac 240
gtgaaacttt taaaaaaaat acttaaattt tttctttgtt ttcattttgtt gtatttgaag 300
tttttagttat cctcagactc ctcttctgtt tcccgcagcc acgtgaagaa tgccgtgaca 360
gatttcagag ccacgcctt cccattctgc tctgcagggt ccttgctgtt ctcccatgg 420
tagaaggcat cctcggagat cacccctcg tcatataagac aatcaaaaaa catccgcagc 480
aaattggcag gttgatcaag ttttactatc gatgcttgta gtgcataaaag tgctgcagtt 540
ccttctctgtt atctgantct aggtacttga gtaagatcgg cactctctgc ttgataaacag 600
cagtgtccac tctgaaggta naagaatcng gttattatag cttgctttaa caaacagcng 660
tcnttaaagc tctaaggaaat gttangtgaat atncactgga tttcgtctaa att 713

<210> 37
<211> 554
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (15)..(15)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (31)..(31)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (69)..(69)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (113)..(113)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure
<222> (165)..(165)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (283)..(283)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (287)..(287)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (365)..(365)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (370)..(370)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (384)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (395)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(410)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (473)..(473)
<223> n = a, c, g or t

<400> 37

cattcnagaa agatnttaca cacggagtt nctcantatt gggctcaacg ggaagctgac 60
tttacggana ctctgcttca agtaacgana gatattanaa ganaatgtcg gancgtcggt 120
tggctatctt cnaggatttg gttggtaaat gtgaccctcg agaanaagca gcgaaaagaca 180
tttntgccac caaagttgaa actgaagaag ctactgcttg tttagaacta actttnatcc 240
aattaaagct gaatttagcta aaaccaatgg agaattaatc tcnaccncnc acnantic 300
ccagaganaa natgaatccg attcattgat tcaagagctt gagacatctg ntaaganaat 360
aattncacan aatctggaga attnnagaat tgatnaatat nattgatcnn tcgaagatac 420
tatcancgaa tttcagaacc tnangtctca tatggaaaac tcntttaaat gcnatgacaa 480
ggctgataca tcttcatttaa taataaaacaa taaattgatt tgttatgaaa cagttgaagt 540
acctaaggaa cagc 554

<210> 38
<211> 551
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (407)..(407)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (499)..(499)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (513)..(513)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (529)..(529)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<400> 38

gactgcatgt tctcattat ttatggatc taaaaataaa atcaattgac ctcatggca 60
tacanantaa aaaaatggtt accagtggct ggtaagggtt ctgacgggtt cagggggagg 120
tggggatggt taatgggtac aaaaacaat aagatnaaaa gaatgattt atatctgata 180
gcacaatana ntgactataa tcaataataa cttacttgc tattttaaa tgatctaaa 240
aatgttaattt gattatctgt aattcaaagg aaaaatgtt gaggggatgg atacctcatt 300
ctccatgata cacgttttc acattgtatgc ctgtgtcaaa acatctcaca taccggtaa 360
atatacatgtt gtactatgtt ccacaaaatg tttacaaaat aagtganaca ttcttaattaa 420
agactgaaat cttttctaa ataatgtata tacatgtttt gtatctgtt cacacttatt 480
ctccaaatcc taactntant cccaaacanat atnttaatc cttgttanc ngaataagtt 540
aaaaaaaaatcc t 551

<210> 39

<211> 680
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (125)..(125)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (173)..(173)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (433)..(433)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (509)..(509)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (532)..(532)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (548)..(548)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (585)..(585)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (608)..(608)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (623)..(623)

<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (652)..(652)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 39
atttggtaac aggataaaa agaaatttt aattccttgt ctctttctg atggctgaac 60
agaactgcgg tgtcaaatgg aaagcagcac acaagaattc cttgcagac cttgatctt 120
cgcanaaaatg caaagacgcc tgagttatac aacttgcaat tattatttc tanacagaag 180
tgccaaactgt tggcttcc agtgtatcag tggttgctac attctccctc ttgtcttcgg 240
gtttcatggc agggaaacaga agtacttcct tgatgttggt ggagtccgtg agaaacatgg 300
cgactcgatc aatgcccattg ccccagccag ctgtgggggg cagcccatat tccagggcag 360
tacagaagt ttcatctatg aacatggcct catcatcacc tgcagccttgcgccttgccttgcct 420
gtctcttcaa aanctgcgc tgccgcattt gatcattcag ctcagttatc gcatgcata 480
tctctttctt catgacaaac agctcaaanc gctcagtcag acctttttaa ancggtgcca 540
ttaaccnna gggccattat ctgtgggtga tcacagatga atgtnggatt gatgcaagtc 600
acttccanga actccccaaac aancttgtca aggaacctgg ctgtggtcca angtggaagg 660
catccacanc ttttgggggg 680

<210> 40
<211> 753
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (501)..(501)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (558)..(559)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (582)..(583)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (663)..(663)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (692)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<400> 40
acaaatatga acgtctgaag gcaaaccagg tagctactgg cattcggtac aatgaaaagga 60
aaggaagggt tgaacttaatt gtcgtggaa aaggaagtga accctcgaaa cttataaaagg 120
tcttagggga aaagccagag cttccagatg gaggtgtatg tgatgacatt atancagaca 180
taagtaacag gaaaatggct aaactataca tggttcaga tgcaagtgcc tccatgagag 240
tgactgtggg ggcanaagaa aacccttct canticcaat gctgctgtct gaagaatgct 300
ttatttggaa ccacggggct gccaaacaaa ttttgcgtatg gaaaggtaaa gatgctaattc 360
cccaagagag gaaggctgca atgaagacag ctgaagaatt tctacagcaa atgaattatt 420
ccaagaatac ccaaattcaa gttcttccag aaggaggtga aacaccaatc ttcaaacagt 480
tttttaagga ctggagagat naacgatcag agtgcgtgc tcggaaagt ttatgtcaca 540
gagaaagtgg ctcaantnna acnaattccc tttgcgtcct cnnaattaaacn cagttctccg 600
cagatggcag cccagcacaa tatggtgatg gatggttctg gccaagtggaa aatttggcgt 660
gtncaaaaca atggtaggat ccaagttgac cnnaactcct atggtgactc ccatggtggt 720
gactgctact tcatactcta cacctatccc tga 753

<210> 41
<211> 675
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (45)..(45)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (48)..(48)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (62)..(62)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (85)..(85)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (111)..(111)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (127)..(127)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (173)..(173)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (198)..(198)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (218)..(218)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (325)..(325)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (344)..(344)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (356)..(356)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (379)..(379)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (403)..(403)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (419)..(419)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (423)..(423)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (437)..(437)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (441)..(441)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (512)..(512)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
```

<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (591)..(591)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (615)..(615)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (630)..(630)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (640)..(640)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 41
gggtttcca aaggcttta ataaggtaa aaaaaaaaata aaatccnct taaaaaataa 60
cncttancan ttaatgacat caaantcncn ttgactaaaa aaggaaaata ncaaccaatt 120
gttaaancca ccttaacata aaccttatng caattntaca cntctttga acncaatcta 180
taaaaaaaaaa aataactncc angcattac aacttttntct ctggcatntt aaaaaacaac 240
tctnactaat ggctaatgca ttataaaatt ncctatctna caaatctnc taaaattatgc 300
atagtatttt acttttnaaa ggtcntaaaa aaaatataaa tcanntncca taaaanctaa 360
tatnggcca taacaaaant tccctncagg ttattnaat ntnttaacnt aaaaaaacnc 420
cagntgaaaa aaaattncaa nccaaaacta accnttaaaa aataggcattt nggttnaggt 480
taatttttt tttttttttt ttgnaaanaa antcnctntt gcccagnctg gattgtggtg 540
gcnccaatcc tggctcactg caacctcagc ctcctgggtt caagcaattt ncctgtctca 600
gccttccaan ttccngggaa tacaggggtt cnccaccacn cccagctaaa ttttttttgt 660
tttttttntt aaaaag 675

<210> 42
<211> 667
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (460)..(460)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (484)..(484)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (574)..(574)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (627)..(627)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (643)..(643)
<223> n = a, c, g or t

<400> 42
aagatcagcg atatcacgag tcccccgag catcgctgc aggagccatg gcgcgggagc 60
tataaccacga agagttcgcc cgggcgggca agcaggcggt gctgcagggtc tggaggattg 120
agaagctggg gctgggtggcc gtggcccaga ggcgtcacgg cgacttctac gtccgggatg 180
cctacactgg gctgcacacg gccaagacga gccgagggtt cacctaccac ctgcacttct 240
ggctcggaaa ggagtgttcc caggatgaaa gcacagctgc tgccatctc actgttcaga 300
tggatgacta tttgggtggc aagccagtc agaatagaga acttcaagga tatgagtcta 360
atgactttgt tagctatttc aaaggcggtc tggaaataca ggctggagggc gtggcatctg 420
gattaaatca tggcttacg aacgacactga cagccaagan gctcctacat gtgaagggtc 480
gtanagtggg gagagccaca gaattccct tagctggac agtttcaaca aggttgactg 540
cttcatcatt gaccttggca ccgaaattta tcanntggtg tggttccctcn tgcaacaaat 600
atgaacgtct gaaggcaaac cangtancta ctggcattcg gtncaatgaa agggaaaggaa 660
ggtctgaact aattgtc 677

<210> 43
<211> 665
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t

<400> 43

gagacagagt ctctgttgcc caggctggag tgtggtggcg caatcctggc tcactgcaac 60
ctcagcctcc tgggttcaag caatttcct gtctcagcct tccaaagtgc agggactaca 120
ggcgtgcacc accacgcgca gctaattttt ttgtattttt agtaaaggcg aggttgc 180
atgttggcca ggctggtctc gaaatcctga ccccagtat ctgcctaccc catctctca 240
aagtgtggg attacaggtg tgagccaccc cgcccagcct taatttcaa aagacaataa 300
agcaaaaagc ttttcccgtt cctctcccaa aacagcaatg agataactgc cttgtaatgt 360
tttgggtctt tttacaaaata ccaatttacc acttgcgttga atcccagccc aggaaccagc 420
ctgtgaatgt ggggtggctca tggccctgtt ttatgtatgac aatttgggttc ctctgtctc 480
ttccagaagg gtctgtctca aggtacattt tggcanactt caaagattct ttttctcaa 540
cttcatttagc atcttgcca atccaaataa atatctgttc ccaagcatct agtaacatga 600
catcatcttc agctaaatca tcctgggtga actctccctg gaatctcttc aataacaaat 660
ctccc 665

<210> 44
<211> 698
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (180)..(180)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (510)..(511)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (537)..(537)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (619)..(619)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (680)..(680)
<223> n = a, c, g or t

<400> 44
ctgaggagct ggtggtctt gaggatttga atgtatttca ctgccagggaa gaatgtgtga 60
gcttggatcc tactcaacaa ctcacgtca agaaggaaga tgacagcagt gtcggggaaa 120
tgatgttact ggtcaatggc agtaatccctg aagggtgaaga tcctgagagg gaaacctgtan 180
aaaatgaaga ttatagagaa aagtctttag atgtatgtat aatggatct tccttggtct 240
ctcagcagcc tcccgataac caggaaaagg aacgactaaa tacatccatt ccacaaaaaa 300
ggaaaaatgag aaatctgtta gttaccatg agaatgatac tcctcttagag gaactctcaa 360
aatatgtaga catcantatt attgcctta ctcgaaatcg gaggacaagg agatggtaca 420

cttgtccact gtgtggaaa cagttaatg aaagtctta ctcatttcc caccagagga 480
cccacactgg agaaaaaccc tatgactgtt ntcactgtgg gaaaagctc aatcatnaaa 540
caaacctcaa taaacatgag cgaattcata caggagagaa accttattcc tgttctcagt 600
gtggaaaaaa cttccgtcng aattctcatc ggagtcgtcc tgaaggaatc catntaacgg 660
agaagatatt aagtgtccan aatgtggaa aaccccc 698

<210> 45
<211> 466
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (404)..(404)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (457)..(457)
<223> n = a, c, g or t

<400> 45
atcacaaattt gtaaatattt ttgaaattttt ttgcaattttt agatcacata caaatgagag 60
tctgacattt aactgtttt cttatattttt aagtaaaacaa ttccattttt cactcaagac 120
ttaaacagggtt attcttagat ggttatatgtt attgttatca gaagctgttg gcttaacaagc 180
cagtaattttt gttcttttccatc canaacacat ttccagatataa gcatcttttgc actatatttttc 240
aantatgaat ccccatgtgg gggggaaaacg gatatactttt caatagacac aagtcaactct 300
ttgccttcca agtaagcana ctccagatttccatc atcttcaaaatg tggggggaaa nggatctgt 360
gacctgttca ttatcatata acttcaaaaaa ggaaagctcc ttantccaaa aagcctanat 420
gctgaggatgtt agcccttgaa atgttttctt ccctgttaat ttccta 466

<210> 46
<211> 734

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (427)..(427)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (541)..(541)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (653)..(653)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (673)..(673)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (689)..(689)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (691)..(691)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (712)..(712)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (727)..(727)
<223> n = a, c, g or t

<400> 46
cacatacagt ctttgttta atgtttattt gtagaaaacag atcttcaatg catactttgt 60
gttttatataa actctacatt ctcttaaagg ttttcgtttt gttttcactg gagattttta 120
gcctccaagt gaacttaaca tattgcctat gcacatctgatt ctttatanac ttttanattt 180
taaaaactaa tttganaaaac catgcatact gtataccctt ttaataatc caaanaattt 240
tttgcacttt caaaaaagtt acaaaaaggc tgaacacaag ttaaataacc tataatgtgt 300
aaattttcca tttctgaata cttttcagt attatataatt gcttgctgtc taataagtt 360
gattgtcaga nacgcttcag taaattatct ctactttaaa attatatctg aatcccctt 420
ctctganatg aacttgc当地 tattaaacat tttgccc当地 gcagtattan cccaaaagct 480
taaataagaa ccaaacttgt agactgaata tttaaccctt aaaattatatt acctatata 540
ncacctatgg tatgtcgcat attaaattt acattcaag taacatata atagcaaaca 600
ttcagccaaa tactcttca taaaaagata ctgtccctaa aataaaaaagt tantgaaaag 660
cttattttaga ccnaatgtct aaatataant nctaagccta taaaacttga anctaaagtc 720
tgctgtncata ttta 734

<210> 47
<211> 822
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (709)..(709)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (741)..(741)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (759)..(759)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (784)..(784)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (820)..(820)
<223> n = a, c, g or t

<400> 47
ctcctgtgct tacacctgtt gaaaaacacc agagcagaga gtatctcaag tgatgaagag 60
gttcatgaat ctgtggattt agacaatctg caaaaataaaa aagttgaagg tggatatgaa 120
tgtaaatattt gtactttca aactccagat ctaaatatgt ttactttca tggatattcg 180

gaacatccc aatgtatgtctt aaattcatcc tatgtttgtg tcgaatgcaa ttttcttacc 240
aaaaggatgatg atgcactttc tgagcataat ctgaaatatc acccaggaga agagaatttt 300
aagttgacta tggtaaaacg taataaccag acaatcttg aacaaacaat aaatgatctg 360
acttttgcgt gtagtttgcgt taaagaggag aatgcagagc aagcagaatc tacagaagtt 420
tcttcgttgcgt gaatatctat cagtaaaact cctatcatga aaatgatgaa aaataaagtg 480
gaaaataaaac ggattgcagt tcatcataac tcagttgagg acgttcctga agagaaagag 540
aatgaaatca aaccagaccg tgaagaaatt gtagaaaatc caagttctc agcttctgaa 600
tctaatacaa gtacttccat tgtaaacaga atacatccaa gtactgcccag cacgttagtg 660
acccagcaggc agttccccc tggattgggc ccaggtgata actgctgtt ctgctccgccc 720
agaattctaa tttgattccc naagtcttaa tccctgttta tancatcccc cctacaatgc 780
tgcnttggat aacaaccccc ttttactta acccctacan cc 822

<210> 48
<211> 819
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (765)..(765)
<223> n = a, c, g or t

<400> 48
acccattttt aacaattttt actgtaaaaat ttttggtaaa agttctaaac ttaatcacat 60
ctcaaaagaat agaggcaata tatagcccat cttaactagac atacagtaa aaactggact 120
gaatatgagg acaagctcta gtggtcata aacccttc gaaagtctaa gattcagaat 180
gtctccatca tattagaaga aaaatgtact gtattaaaat ttaaatttgcata ttttacaag 240
ttgttttttta attagtgttc tatttacatt gcanaacttc caccactgc agtagttaa 300
cttggcaca acattaaagt ccatttctt tgggtattgg atcctgctt ttgagtgtgt 360
atgccccaaa acgtttcaa tgcataaaa gattggcaaa attcacagta aatcagacat 420
cttgagttga agaatttgatt ctccttcaac gttttaggca gatttcagtc atctgattt 480
gacagttcc gttcacatg tcgtggaaat cccaaatgtc actatcatct gtttcttctt 540
catcctcttc ctggcatca ataacttcat cttccctcctc atttccctca aataattctt 600
tacctaattt tgatcttctc tgcattttcg caaaccactc tctgaccctgc tcataanccca 660
tatgtgattt gttacaacaat tcatcaaggt ctgcattt aaaaaacttg tgcttcaggt 720
tataatcctt aantttggcc gttccagttt taaaattttat gaatnaatgg tccctggtc 780
cccaagttgtt aattccctttt ggctcctcca aggcggccca 819

<210> 49
<211> 704
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (92)..(92)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (144)..(144)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (246)..(246)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (280)..(280)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (448)..(448)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (498)..(498)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (572)..(572)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (627)..(627)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 49
aaaaagttat ttatttattc tttttttttt tttttttttt ttggtaaggt tgaatgcact 60
tttggttttt ggtcatgttc gttgggtcaa anataaaaac taantttgan anatgaatgc 120
aaaggaaaaa aatattttcc aaantccatg tgaaattgtc tcccatttt tggctttgg 180
gggggttcag tttgggttgc ttgtctgtt ccgggttggg gggaaagttg gttgggtggg 240
aggganccag gttgggatgg agggagttt caggaagcan acaggccaa cgtcnaagcc 300
naattcctgg tctggggcac caacgtccaa gggggccaca tcnatnatgg gcaggcggga 360
gttcttggtt gttttgtatt caatcactgt cttggccca gctccgggtt gactcgtgca 420
nccatcgaca gtgacgctgt aggtgaancg gctgttgccc tcggcgcgga tctcgatctc 480
gttggaaaccg tggagganca gggccttc gagggtgcca gtctgctggt ccatgttaggc 540
cacgctgttc ttgcantggt angtgatgtt ctgggagcct cggtggacat caggcgcagg 600
aaggtaacactt ggtatgccaca tcngcanggt cggaaaccctg gccgcacatac cccaactggg 660
aatccatcng tcatgcttc cccgaaacaa aacatcctct tgtt 704

<210> 50
<211> 693
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (22)..(22)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (337)..(337)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (550)..(550)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (562)..(562)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (564)..(564)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (612)..(612)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (666)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (672)..(672)
<223> n = a, c, g or t

<400> 50
gaaaagcaaat ttcttttaat ganaactcaa aattaaactt caaagggacc caacgtcata 60
cttccattca gggacttgat aaaaaaatt tagttgaac tgctattagc aggtggcagg 120
agccacccctc aaatgaatct tcaaattgga aaatactgct tcaccacctg ttggggataa 180
nttgcaaatg gaataattta gtatggttt tagctatttt gatnaccacc tcgcctgnat 240
accttcccat aaccactctg ctggtcacca cctttccac aagctctcc tgcaaattcct 300
cctctaaatc cccactgttg ctgttgctga tattgtncct tcgacatggc tactttatt 360
tcacatttac taaaaccaac attgtggtat ttctttcca ttatcttctt cactggttct 420
tcttccttaa aggtataaaa gcaaaaaccca cgcctcttat tggtcttggtt gtccatgggg 480
agctctatgg attccaccc accaaaaacca ccaaagtact cccttatttt ctcttcaggt 540
gtatctggan aaaggccacc ancnaaaaatt tttaaccgg ctctttgtt tccatggctt 600
tgggcctttt angatcaatc accttccca ttcaatttt gttcttttg gatccatgaa 660
cctttntcta cnccctcccg aattccttaa ata 693

<210> 51
<211> 619
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (78)..(78)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (438)..(438)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (499)..(499)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (507)..(507)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(509)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (522)..(522)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (567)..(567)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (582)..(582)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (593)..(593)
<223> n = a, c, g or t

<400> 51
gcactctgaa gttagatcct atcacagggc gatcaagggg ttttggctt gtgttattta 60
aagaatcgga gagtgatcata aaggtcatgg atcaaaaaga acataaaattt aatgggaagg 120
tgattgtatcc taaaaggggcc aaagccatga aaacaaaaga gccgggtaaa aaattttgt 180
tggtgccctt tctccagata cacctgaaga gaaaataagg gagtactttg gtgggtttgg 240
tgaggtggaa tccatagagc tccccatgaa caacaagacc aataagaggc gtgggttctg 300
ctttatttacc tttaagggaa aagaaccatg gaagaagata atggaaaaga aataccacaa 360
tggtggttcc agtaaatgtg aaataaaaatg agccatgtcg aaggaacaat atcagcaaca 420
gcaacagtgg ggatctanag gaggatttgc angaagagct cgtggaaan gtgggtggccc 480
cactcaaaaac tggaaaccang gatatanatn ctattggat cnaggctatg gcaactatgg 540
atatnacagc ccaggattacc gtggttntgg aagatatgac tncactggtt acnacaacta 600
ctatggatat ggtgattat 619

<210> 52
<211> 694
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure

<222> (27) .. (27)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121) .. (121)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130) .. (130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208) .. (208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303) .. (303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306) .. (306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (331) .. (331)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369) .. (369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (372) .. (372)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376) .. (376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (397) .. (397)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (403) .. (403)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (420) .. (420)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (445) .. (445)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (458)..(458)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (467)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (473)..(473)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (535)..(535)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (627)..(627)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (630)..(630)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (638)..(638)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (644)..(644)
<223> n = a, c, g or t

<400> 52
cggcggcgcc attaaagcga ggaggangcg agagcggccg ccgctggtgc ttattctttt 60
ttagtgcagc gggagagagc gggagtggtgc gccgcgcgag agtgggaggc gaagggggca 120
ngccagggan aggcgcagga gccttgcag ccacgcgcgc gccttcctg tcttgtgtgc 180
ttcgcgaggt acagcggcgc cgccggcancg gcggggatta ctggctgtc agtttcgggtt 240
cgccggcagcg cgccgggttat tctcggcggc agcggcggag acactatcac tatgtcggag 300

gancanttcg gcggggacgg ggcggcggca ncggcaacgg cggcggtagg cggctcgccg 360
ggcaacang angganccat ggtggcggc acacangggg cancggcgc ggcggaaacn 420
gaccgggacc gggggcggaa ccgcntctgg angctccnaa gggggcnncg ccnaatccga 480
aggggcgaaa attgaccctcg tatgaaccaa gaagatgaat gaaaaatgtt tatangaagc 540
cttanctggg acactnccca gaaagatctg aaggactact tttccnaatt ttgggtgaaa 600
ttgttaaact gccctcttga aattnatn ctatccnngg ggcnatcaaa ggggttttg 660
gctttttcc tatttaaac aaatccgaa aaat 694

<210> 53
<211> 728
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (10)..(10)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (511)..(511)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (570)..(570)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (614)..(614)
<223> n = a, c, g or t

<400> 53
cgccactgcgcgcggggataaaaacattca gatggcagat cacagtttt 60
cagatgggt tccttcagat tccgtggaaag ctgtaaaaaa tgcaagtaac acagaaaagc 120
tcacagatca ggtgtatgcag aatcctcgag ttctggcagc tttacaggag cgacttgaca 180
atgtccctca cacccttcc agctacatcg aaaccttacc taaaggagtaaaaagaagaa 240
ttaatgcatt gaaacaactt caggtgagat gtgctcacat agaagccaag ttctatgaag 300
aggtacatga ctggaaaga aagtatgcag cgctatacca gcctctctt gacaagagaa 360
gagaattttat caccggcgat gctgaaccaa cagatgcggatcggaaatgg cacagtgaaa 420
atgaagagga agagaaaattt gctggagaca tgaaaaagtaa agtagtcgtc acagaaaaag 480
cagcggcaac ggctgaagag ccagatccca naggattcc agagttctgg ttaccatct 540
tcagaaatgtt ggacatgtc agtgaattttccaggaaat atgatgaacc aatcttggaaa 600
acacctgcag gatnttaaag ttgaaatttt ctgaccctgg acagcctatg tctttgtgt 660
tagaattcca ctttgaaccc cacgactact ttaccaactc agtcctgaca aaaaccttac 720
cagatgaa 728

<210> 54
<211> 732
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (667)..(667)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (522)..(522)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (558)..(558)
<223> n = a, c, g or t

<400> 55
gctttcttc ttccctct tctgattctg gctcttgctt tatttggc tgcctgcgcc 60
tctcagcctc ttgtccatc ctctggagct ctgcacatgg atctggatgc ccttctgc 120
naaggcgctg cctgattcc tcaagctcct ccttctctt cttcctatct cgttcatctg 180
cttccatttc ctttctcta tcacgcaacc ttttctgaaa agcacttcct ctgtaatatt 240
tggggtcattc tctatcatca tcatagtctt ctaanaattc ttttagtctt ttagcttctt 300
tgccatattc tcttcttctt tcttcttctc ttcagcttc tttctcatat tcccggttt 360
tcttcgttc tctgattcc caattctaa ggcgcttgc ataancagct tcttctctc 420
gganntttctt ttcaagtttt ctgcgttcgt atgcatctc ttcatcttct ttcgggtccc 480
gtttttgttc ttttcttctt ttcgctccc gttccctctt cnctctctt ctcgctcccg 540
ttctcgttct cgctctcnnn ctctctcttcc cg 582

<210> 56
<211> 784
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (482)..(482)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (578)..(580)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (642)..(642)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (653)..(653)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (665)..(665)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (681)..(681)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (746)..(746)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<400> 56
aagaaaagct caagtttcca agtctcttaa gggagcgatt aggcatgtca gctgatccag 60
ataatgagga tgcaacagat aaagttaata aagtggta gatccatgtg aagacattag 120
aagaaaattct tcttggaaaga gccagtcaga aacgtggaga attgcaact aaactcaaga 180
cagaaggacc ttcaaaaaact gatgattcta cttcaggag caagaagctc ctccactatc 240
cgtatcaaaa ccttcctctga ggtcctggct gaaaaaaaaac atcggcagca gggaaagcaga 300
gagacnaaaa agcnaaaaagg gatacaactt gcatcaagct aaagattgat agtggaaatta 360
aaaaaaacagt agtttgccca cccattgttgc ccagcagagg acaatcagag gagcctgcag 420
gtaaaaacaaa gtctatgcag ggaggtgcac atcaagacgc tggaaaganat taaactggag 480
anggcactga ggggtgcagca gagctctgag agcagcacca gctccccgtc tcaacacgcag 540
gccactccag ggggcnaggc ggctgctgcg aatcaccnnn agaaccggga tggaaagaaga 600
gaagancctt cgggaaaggg aatgaagtgc atttcagag cngtattaga acngaagcta 660
aagangctcc gggtgagaac nccgggggtgc acctccctaa aattccagtc cagagatgtn 720
agacctgaaa gagaaccctt gccganacccg ccggaaagg ganaaaatccg tcttgacccc 780
cttc 784

<210> 57
<211> 749
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (689)..(689)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (700)..(701)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (707)..(707)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (714)..(714)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

<400> 57
cctacatcag ttttatttaa aacacaaaca agtatttctc tttctgttaag ggcaaatgg 60
tcaaataatg cggaacacga aacattgact aatacaagtg cttaaatat gaaacaaaat 120
tatttttaa aaaagcaaaa naataaaagaa tatatacaaa agggacctgn aatctgttaag 180
gtgattccaa aaacnaaata antagaaaat ccatggtgaa acctgaacat tctacctctg 240
cttggagaa gggctatcat acaacattca gtcagctgaa natggatttg tanaggtgtg 300
tctatacata aacttcagtc atttttgctt gtgcanaatc atcccaatct tcccaanact 360
gaatggcag tcctgtggct ttcttcctt tccatattcc caacaaggct acgtgaagtt 420
caactcttga tgagccgctt acaacagcag ttcccttaggg agccaaacatg acaggtgggt 480
canatttccc tatgagaaac aaaactggcc acctacagca aaatatcaaa atggtaagt 540
ccttccttc tcttcctcctt gattatatac aacatatctc ctttcaagac tattatttcc 600
atcatgctta ttccttcaca aatctaaacc ttgaggtgat atgaaggaaa ccancntcaa 660
aaaaaaagaaa actcaattcc gaaatgaana aaactggcn nggtatncaa tacnccccan 720
aacatctcca tatccctggc ccagttacc 749

<210> 58
<211> 571
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (574)..(574)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (597)..(597)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (662)..(662)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(670)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (707)..(707)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (740)..(740)
<223> n = a, c, g or t

<400> 58
agactttcct acatcagttt tatttaaaac acaaacaagt atttctctt ctgtaaggc 60
aatggttca aataatgcgg aacacgaaac attgactaat acaagtgcctt taaatatgaa 120
acaaaattat tttttaaaaa agcaaaagaa taaagaatat atacaaaagg gacctggaat 180
ctgtaagggtg attccaaaaa cgaaataagt agaaaaatcca tggtaaaacc tgaacattct 240
acctctgctt tggagaaggg ctatcataca acattcagtc agctgaagat ggattggtag 300
aggtgtgtct atacataaaac ttcaagtattt tttgcttgc cagaatcatc ccaatctcc 360
caanactgaa tgggcagtcc tggcgttcc ttcccttcc atattcccaa caaggctacg 420
tgaagttcaa ctcttgcata gccgcgttaca acagcagtcc cttagganc caacatgaca 480
ggggggtcag attccctat gagaaacaaa actggncacc tacagcaaaa tntcaaaatg 540
ggttaagtccct tccttcctct tcctcctgat tatntacaac atatctccctt tcaagantat 600
tatttccatc atgcttattt cttcccaat ctaaaccttg aaggtgattt gaagggaaac 660
cnccatccnn aaaaagaaaa acccattccc aaattgaaaa aaaactnggc agggtataca 720
atacaccccc canaaactcn ccaattttcc c 751

<210> 59
<211> 760
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (538)..(538)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (644)..(644)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (672)..(672)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (674)..(674)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (678)..(678)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (719)..(719)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (727)..(727)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (738)..(738)
<223> n = a, c, g or t

<400> 59
cctacatca g ttttatttaa aacacaaaaca agtatttctc tttctgttaag ggcaaatgg 60
tcaaataatg cggAACACGA aacattgact aatacaagtg cttaaatat gaaacaaaat 120
tatttttaa aaaagcaaaa gaataaagaa tatatacaaa agggacctgg aatctgttaag 180
gtgattccaa aaacnaaata agtagaaaat ccatggtaa acctgaacat tctacctctg 240
cttggagaa gggctatcat acaacattca gtcagctgaa natggattgg tagaggtgtg 300
tctatacatca aacttcagtc atttttgc ttgtcanaatc atcccaatct tcccaanact 360
gaatggcag tcctgtggct ttcttcctt tccatattcc caacaaggct acgtgaagtt 420
caactcttga tgagccgctt acaacagcag ttcccttagga gccaacatga caggtgggtc 480
aaattttccat atgaaaaaca aaactggcca cctacagcaa aatatcaaaa tggtaantc 540
cttccttcctt ctccctccctt attatataca acatatctcc tttcaagact attattccat 600
catgcttatt ccttcacaaa tctaaacctt gaagtgatat gaangaaacc nccntccaga 660
aaagaaaaact cnantcanaa atgaaaaaaaaa ctggcaggta tncaatacac cccaaaaacnt 720
ctcaatntcc tggcacanta caatccatg ttctgctaca 760

<210> 60
<211> 1041
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (774)..(774)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (800)..(800)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (819)..(819)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (886)..(886)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (892)..(892)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (897)..(897)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (936)..(936)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (960)..(960)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (982)..(982)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (989)..(989)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (992)..(992)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1007)..(1007)
<223> n = a, c, g or t

<400> 60
caaaggcgac agctgccat tccgtcactg tgaagctgca ataggaaatg aaactgtttg 60

cacattatgg caagaagggc gctgtttcg acaggtgtgc aggttcggc acatggagat 120
tgataaaaaa cgcagtaaa ttccttgc ttggaaaat cagccaaacag gatgtcaaaa 180
attaaactgc gcttccatc acaatagagg acgatatgtt gatggcctt tcctacctcc 240
gagcaaaact gtgtgccc ctgtgcctga gtcaccagaa gaggaagtga aggctagcca 300
actttcagtt cagcagaaca aattgtctgt ccagtccaaat cttccccc agctgcggag 360
cggttatgaaa gtagaaagtt cggaaaatgt tcctagcccc acgcatccac cagttgtaat 420
taatgctgca gatgatgatg aagatgatga tgatcagtt tctgaggaaag gtgatgaaac 480
caaaacacct accctgcaac caactcctga agttcacaat ggattacgag tgacttctgt 540
ccggaaacct gcagtcaata taaagcaagg tgaatgtttg aattttggaa taaaactct 600
tgaggaaatt aagtcaaaga aaatgaagga aaaatctaag aagcaaggta agggttcttc 660
aggagttcc aagtcttta ctccaccctg agcccgttcc aagtcttgc aaagaaaaatg 720
tcaggactgt ggtgaaggac agtaactctc tccaaacaaac aanggagaaa gaanccttgg 780
gtagattgag tcctactgan agacggggga aacgaaaant tcagcaagcg gtgacaagtg 840
atcctccaaat aaagcgttac cctgcacaaa ggctaggaa aaaaanttaa ancccanaaa 900
actaacattg acaaaaccac caaagaaagc tcaagnttcc aagtccctt aaggaccgan 960
taagcatgtc aaccggatca anataatngn gntgcaacag taaaagntt aaaaattggg 1020
gaaattcgt taaaacattt g 1041

<210> 61
<211> 810
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (33)..(33)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (99)..(99)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (171)..(171)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (249)..(249)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (272)..(272)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (414)..(414)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (419)..(419)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (497)..(497)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (655)..(655)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (680)..(680)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (688)..(688)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (717)..(717)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (719)..(719)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (797)..(797)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (799)..(799)
<223> n = a, c, g or t

<400> 61
ccctacatca gttttattta aaacacaaaac aantatttct ctttctgtaa gggcaaatgg 60
ttcaaaataat gcggAACAcn aaacattgac taatacaant gctttaaata tgaacaaaa 120
ttatTTTTaa AAAAAGCAAA agaataaaana atatatacaa aaggAACCTG naatctgtaa 180
gctgattcca AAAACnAAAT aantanaaaa tccatggtga aacctgaaca ttctacctct 240
gcttggana agggctatca tacaacattc antcaGCTGA aatggattt gtaaagggtgt 300
gtctatacat aaacttcant cattttgtc tgcgtaaat catccaaatc ttccaaac 360
tgaatggca gtcctgtggc tttcttcattt ttccatattc ccaacaaggc tacntgaant 420
tcaactcttg atnAGCCGCT tacaacagca gttccttagg agccaaacatg acaggtgggt 480
caaatttccc tatgaanaaa caaaactggc cacctacagc aaaatatacaa aatgggttaag 540
tccttccttc ctcttcctcc tgattatata caacataatct ccttcaga ctattatttc 600
catcatgctt attccttcac aaatctaaac cttgaggtga tatgaaggaa accancatca 660
agaaaagaaa accaattcan aaatgaanaa aactggcagg tntacaatac accccananc 720
atctcaatat ccctggcaca gttacaattc agtgtctgc tacagcccat aaaataaata 780
ttggcagctt gaataancnc atttttccc 810

<210> 62
<211> 656
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (11)..(11)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (44)..(44)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (74)..(74)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (85)..(85)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (136)..(136)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (155)..(155)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (230)..(230)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (245)..(245)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (269)..(269)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (272)..(272)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (276)..(276)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (327)..(327)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (392)..(392)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (416)..(416)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (451)..(451)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (460)..(460)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (462)..(462)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (511)..(511)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (554)..(554)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (598)..(598)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (616)..(616)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (635)..(635)
<223> n = a, c, g or t

<400> 62
cccnacatca nttttattta aaacacaaac aattatttctt cttnctgtaa gggcaaatgg 60
ttcaaataat gcgnaacaca aaacnttgcac taatacaattt gctttaaata tnaaacaaaaa 120
ttatTTTTta aaaaancaaa aaaataaaaaa atatntacaa aagggacctg aaatctgtaa 180
nctnatncca aaaacaaaat attaaaaaaa tccatggtna aacctnaacn tnctacctct 240
gcttnggaaa agggctatca tacaacntnc antcanctna aaatggatng gtaaaggtn 300
ntctatacatca aacttcant cattttngct tttgtcaaaat cancccaatc tncccaaaac 360
tnaatggca ntcctgtggc ttnctncctt tnccatatac ccaacaaggc tacttnaatt 420
tcaaactctttn ataancgcct tacaacagca ntnccctagn anccaacatn acaggtgggt 480
caaattcccc tataaaaaaac aaaactggcc ncctacanca aaatatcaaa atggtaatt 540
ccttcctncc tctnccnccct nattatatac aacatttctc ctttcaaaac tattattncc 600
atcatgcttn ttcctncaca aatctaaacc ttgangtgat ttgaaggaac caccc 656

<210> 63
<211> 645
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (10)..(10)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (13)..(13)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (14)..(14)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (31)..(31)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (41)..(41)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (44)..(44)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (46)..(46)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (50)..(50)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (53)..(53)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (63)..(63)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (68)..(68)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (75)..(75)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (84)..(84)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(121)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (126)..(126)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (180)..(180)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (183)..(183)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (220)..(220)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (241)..(241)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (253)..(253)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (292)..(292)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (338)..(338)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (340)..(340)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (381)..(381)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (388)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (402)..(402)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (404)..(404)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

```
<220>
<221> Unsure
<222> (458)..(458)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (465)..(465)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (528)..(528)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (550)..(550)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (577)..(577)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (614)..(614)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (621)..(621)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (622)..(622)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (626)..(626)
<223> n = a, c, g or t

<400> 63
gaacttcccn acnnccat tatttaaaac ncaaacaatt nttncncttn ctntangggc 60
aantggtnca aatantgcgn aacnccaaac tttnactaat acaattgcgtt taaatntaaa 120
ncaaanttat tttttaaaaa accaaaaaaa taaaaaatnt ttccaaangg gacctgaaan 180
ctntaaccta atccccaaaaa caaaataatt aaaaannccn ngttnaanc tnaacntnct 240
nccnctnct tgnaaaaagg ctatcanaca acntncattc ncctaaaaat gnatnggtaa 300
agtttttct anacataaaac ttcattcatt ttggcttnn caaaancacc ccaanctncc 360
caaaactnnaa tgggcnncc ntggcttntc cccttccca tntncccaac aaggctactt 420
naatttncaac ncttnataac ccccttacaa caccatncc ttagnaccaa cataacaggt 480
gggtcaattt ncccnataaaa aaacaaaanc ggcctncc cccaaatncc caaatggta 540
ttcctnctn ccctcccccc ngnatataa caacatntcc ccttcanaa atatattccc 600
ccacgcttat tccncccaaa mtaancctt gaagttattt aagga 645

<210> 64
<211> 780
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (644)..(644)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (706)..(706)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (723)..(723)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (738)..(738)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (761)..(761)

<223> n = a, c, g or t

<400> 64

ccttgacctc ccaaagtgc gagattacag gcctgagcca ctgcacccctg ctttccttac 60
ctctttctc cgacatttt atgtttctaa cattgaactc taaggaagct ggtgaacaaa 120
cacgccccat gtatgcagaa cacttaacag aattatgcta tggtgtctgt ttttgggtgt 180
atttcttgc cttgctgaag attgacttga aatcttaaac taagttctcc ctctttatag 240
gcggtgacag tgatccctca ttaaagcgta gcctggcaca gaggctaggg aagaaagttg 300
aagctccaga aactaaccat gacaaaaacac caaagaaagc tcaagttcc aagtcctta 360
aggagcgatt aggcatgtca gctgatccag ataatgagga tgcaacagat aaagttata 420
aagttggta gatccatgt aagacattag aagaattct tcttggaaaga gccagtcaga 480
aacgtggaga attgcaaact aaactcaaga cagaaggacc ttcaaaaact gatgattcta 540
ctcaggagc aagaagctcc tccactatcc gtatcaaaaac cttctctgag gtcctggctg 600
aaaaaaaaaca tcngcagcag ggaactgaag agacaaaaaa gccnaaagga tacaacttgc 660
atcaagctaa agattgatag tgaaattaaa aaaaacagta attttngcca cccattgttg 720
ccngcagaag acaatcanaa gaacctgcag gtaaaacaaa ntctatgcag ggaggtgccc 780

<210> 65

<211> 518

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (2)..(2)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (7)..(7)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (41)..(41)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (46)..(46)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (56)..(56)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (91)..(91)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (94)..(94)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (116)..(116)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (118)..(118)

<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (142)..(142)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (163)..(163)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (183)..(183)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (193)..(193)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (211)..(211)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (241)..(241)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (263)..(263)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (302)..(302)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (338)..(338)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (392)..(392)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (402)..(402)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(405)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (436)..(436)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (441)..(441)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<400> 65
gnactncctt acatcatttt tatttaaaac acaaacaatt nttncttt ctgtangggc 60
aaatggttca aataatgcgg aacacaaaaac nttnactaat acaattgctt taaatntnaa 120
acaaaattat tttttaaaaa ancaaaaaaa taaaaaatntt ttncaaangg gacctgaaat 180

ctntaanctn atnccaaaaa caaaataatt naaaaatcca nggtgaaacc tnaacntnct 240
nccnctgctt tggaaaaggg ctntcataca acnttcattc ncctaaaaat ggattggtaa 300
angttttnt atacataaac tncattcatt tttgcttnng caaaatcanc ccaanctncc 360
caaaactnaa tgggcantcc tntggcttcc tnccttccc anatnccaa caaggctact 420
tnaatttcaa cncttnataa nccgcttaca acancatttc cttaggancc aacatnacgg 480
tgggtcaaat cccctataaa aaacaaaaact ggccncct 518

<210> 66
<211> 490
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<400> 66
gttaataaaag ttggtagat ccatgtgaag acattagaag aaattcttct taaaagagcc 60
agtccagaaac gtggagaatt gcaaactaaa ctcaagacag aaggaccttc aaaaactgat 120
gattctactt caggagcaag aagctcctcc actatccgtt tcaaaacccctt ctctgaggc 180
ctggctgaaa aaaaacatcg gcagcaggaa gcagagagac aaaaagccaa aaaggatata 240
acttgcataca agctaaatg tgatagtgaa attaaaaaaa cagtagttt gccacccatt 300
gttgcgcagca gaggacaatc agaggagctt gcaggtaaaa caaagtctat gcagggaggt 360
gcacatcaag acgcttggaaag aaattaaact ggagaaggca ctgaggggtc agcagagctc 420
tgagagcagc accagctccc cgtctcaaca cnaggccact ccaagggcaa ggcggctgct 480
gcnaatcccc 490

<210> 67
<211> 359
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (5)..(5)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (10)..(10)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (16)..(16)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (23)..(23)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (35)..(35)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (50)..(50)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (58)..(58)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (77)..(77)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (101)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (109)..(109)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (122)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (234)..(234)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (237)..(237)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (256)..(256)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (257)..(257)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (260)..(260)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (261)..(261)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (263)..(263)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (328)..(328)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (331)..(331)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (339)..(339)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (348)..(348)
<223> n = a, c, g or t

<400> 67
cccanctccn ttttatttna aancccaacc aattttccc cttccgntan gggcaatngn 60
tccaaattttn cgcAACncca aacctttaan natnccaatt ncttaaatnt taaacccaaat 120
tnntttttta aaaagccaaa naattaagaa ttttttccaa agggAACnng aatccnttag 180
ggttaatccca aaacccaaatt agttaaaaat ccctggntaa acccnaacnt tccnccnccn 240
ccttggaaaaa agggnnnccn ncnaCttcc atncncntaa aatgaatgg ntAAAGNTT 300
ttcnnncctt aacntccatc cttttgnct nttccaaanc ctccccancc tccccaaaa 359

<210> 68
<211> 611
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (26)..(26)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (66)..(66)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (72)..(72)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (266)..(266)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (283)..(283)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (285)..(285)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (366)..(366)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (391)..(391)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (397)..(397)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (413)..(413)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (479)..(479)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (481)..(481)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (536)..(536)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (584)..(584)
<223> n = a, c, g or t

<400> 68
tgaaaaaaaaa catccgcagc aggaancaga aagacnaaaa agcaaaaagg atactacttg 60
catcangcta angattgata gtgaaattaa aaaaacagta tttttgccac ccattgttgc 120
cancagagga caatcanagg agcctgcagg taaaannaag tctatgcagg aggtgcacat 180
caagacgcgtg gaagaaattta aactggagaa ggcactgagg gtgcagcana gctctgagag 240
cagcaccagc tccccgtctc aacacnaagc cactccatgg gcnangcggc tgctgcgant 300
cnccnaaaga ncagggatga angaagagaa gaaccttcag gaaggaaatg aatttgattc 360
tcagancatt attataactg aagctnnana ngcttcnggt gagaccacng ganntgacat 420
cactaaaatt ccagtcaaga gatgtgagac catgagagag aagcacatgc aaaaaacanc 480

ngagagagga aaaatcagtc ttgacaccctc ttcggggaga ttagcatct tgcggnaccc 540
aantggcaga gaaaccagtg ctcactgctg tgccaggaat cacncggcac ctgaccaagc 600
ggcttccac a 611

<210> 69
<211> 634
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (3)..(3)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (39)..(39)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (48)..(48)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(79)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (135)..(135)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (154)..(154)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (205)..(205)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(213)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (298)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (300)..(300)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (333)..(333)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (359)..(359)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (413)..(413)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (492)..(492)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (534)..(534)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (559)..(559)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (583)..(583)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (614)..(614)
<223> n = a, c, g or t

ccnacatca g ttttatttaa aacacaaaaca agtnnnnc tttctgttag ggcaaatgg 60
tcaaataatg cggaacacna aacattgact aatacaantn ctttaaatat gaaaacaaaat 120
tatttttaa aaaancnaaa naataaaagaa tatntncaaa agggacctgg aatctgttag 180
ctgattccaa aaacnnaata anttnaaat ccntggtaga acctgaacat tctacctctg 240
cttggaaaa gggntatcat acaacattca gtcngctgaa aatggattgg taaaagtntn 300
tctatacata aacttcagtc attttgctt gtncaaaatc atcccaatct tcccaaaant 360
gaatgggcag tcctgtggct ttcttcctt tccatattcc caacaaggnt acntnaantt 420
caactcttga nnancgctt acaacagcag ttccttagga nccccatgac aggtgggtcn 480
aatttcccta tnaaaaacaa aactgggccc tacagcaaaa tatccaaatg ggttagtcc 540
tccttcctt tccctgant atatacacat atccctttc aanaatanta tttccccatg 600
cttattccctt cccnaatcta aaccttgaag tgat 634

<210> 70
<211> 958
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (730)..(730)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (789)..(789)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (806)..(806)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (812)..(812)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (826)..(826)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (853)..(853)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (886)..(886)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (893)..(893)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (897)..(897)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (912)..(912)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (914)..(914)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (940)..(940)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (945)..(945)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (955)..(955)
<223> n = a, c, g or t

<400> 70
gaaagaaaaaag catcatgtaa aaatgaaaagc caagagatgt gccactcctg taatcatcga 60
tgaattctta ccctctaaga aaatgaaaagt ttctacaac aaaaagaagc cagaggaaga 120
aggcagtgc catcaagata ctgctgaaaa gaatgcacatct tccccagaga aagccaaggg 180
tagacatact gtgccttgc tgccacacgtc aaagcagaag tttctaaaaaa gtactgagga 240
gcaagagctg gagaagagta tgaaaaatgca gcaagaggtg gtggagatgc ggaaaaagaa 300
tgaagaattc aagaaaacttg ctctggctgg aatagggcaa cctgtgaaga aatcagttag 360
ccaggtcacc aaatcagttg acttccactt ccgcacagat gagcgaatca aacaacatcc 420
taagaaccag gagaatata aggaagtgaa cttagatctt gaaatcagaa agcatccttc 480
atctccctgcg ctagtgcata agggatgtac cattgttaag cctttcaacc tgcccaagg 540
aaagaaaaaag acatttgatg aaacagttt tacatatgtg ccccttgac agcaagttga 600
agacttccat aaacgaaccc ctaacagata tcatttgagg agcaagaagg atgatattaa 660
cctgttaccc tccaaatctt ctgtgaccaa gatttgcaga gaccacagg actcctgtac 720
tgcaaacaan acaccgtgca cgggctgtga cctgcaaaaaa gtacagcaga gctggaggct 780
gaggagctnc gagaaattgc aaccantaca anttccaaag cacgtngaac cttgattccc 840
agaataactt gangggtggg cccaacctg cccaaagaaaa ccaccnngtga aancancca 900
acggagccctt antnggctt gatttggaa tttggaaan gaatncaagg gagngag 958

<210> 71
<211> 816
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (510)..(510)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (596)..(596)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (620)..(620)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (730)..(730)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (758)..(758)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (774)..(774)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (801)..(801)
<223> n = a, c, g or t

<400> 71
gggagggaaa gacaaaacgt atttattcca ggccaggtct taaaatgcac actgcacgg 60
tccctgttgtt tattcagcacc agtaaggaaa gaacgtgcct taacggcagc cccacccaga 120
gcctgctgctg tggctgtgtt gaggctcccc atgaatccac gcagtccttc tcctcaactgg 180
tgcagttgtt gagggttttcc accctcacag caaaggatc ctttaactata aattcacgg 240
atgcagagaa gaggacagaa tctgattttac tgattgttcc tcatttaaac catgacttaa 300
tctctatctt aggatttaac tatctttatt ttctggtaaa aatttttaaa aaaagtgggg 360
agaggggtgag agtcgtaagg ggcaatagca atagagatta cactgtgctg acacagagac 420
taaattctag tcagagtgaa gaccatataa aaggccggct gatggtttaa aggaagtaac 480
tacatggagt ctaatcgaga cattcatgan ttacatctca ttatttagcct tagtaatgta 540
agaaaaacaat tctcaacaaa actgggagtc cacagttgtc aagtatgctt tctcangcac 600
gggttaggtaa aagtctggan aaatgggttc tctccatgccc caatgacaaa gcaagacgg 660
ccttaggtttt aagttaaaaaa caggtccccaa ttgccccggc ggtatccggc agctcacagc 720
tgaatttaaatc aatgaaatc caatggaaaa attgganat acnggcacat tcanaaggct 780
ggtccttga cttatctcca naaccgggtt actggc 816

<210> 72
<211> 726
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (552)..(552)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (666)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (679)..(679)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (684)..(684)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (692)..(692)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (699)..(699)
<223> n = a, c, g or t

<400> 72
tgagaaaaagt ggtacaaata ctggggaaaaa cctgctcttc tgcgttaagt gggagacaat 60
gtcacaagtt aaaagcttt attcctatga tgccccctcg gatttcatca atttttcatc 120
cttggatgt gaaggagata ctc当地acat agattcatgg tttgaggaga aggccaattt 180
ggagaataag ttactggga agaatggac tggagggctt ttcaggc当地 aaactcctt 240
gagaaaggct aatcttcagc aagctattgt cacacctttg aaaccagttg acaacactta 300
ctacaaagag gcagaaaaag aaaatcttgc ggaacaatcc attccgtcaa atgc当地gttc 360
ttccctggaa gttgaggcag ccatatcaag aaaaactcca gccc当地cc agagaagatc 420
tcttaggctt tctgctcaga aggatttggc acagaaaagaa aagcatcatg taaaaatgaa 480
agccaaagaga tgtgccactc ctgtaatcat cgatgaaattt ctaccctcta agaaaatgaa 540
agtttcttaac ancacaaaga agccagagga agaaggcagt gtc当地catcaag atactgctga 600
aaagaatgca tcttccccaa gagaaagcca agggtagaca tactgtgc当地 tgtatgccac 660
ctgcanagca gaagttcna aaangtactg angagcaang aatctggaga agagtatgaa 720
aaatgc 726

<210> 73
<211> 824
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (131)..(131)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (370)..(370)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (411)..(411)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (682)..(682)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (709)..(709)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (729)..(729)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (765)..(765)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (787)..(787)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (798)..(798)
<223> n = a, c, g or t

<400> 73
aggatttaac tatctttatt ttctggtaa aattttaaa aaaagtgggg agagggttag 60
agtcgttaagg ggcaatagca atagagatta cactgtctg acacagagac taaattctag 120
tcagagtcaa naccatata aaaggccgac tgatggtaa aaggaagtaa ctacatggag 180
tctaattcgag acattcatga gttacatctc atttagcc tttagtaatgt aagaaaaacaa 240
ttctcaacaa aactggatc cacagttgtc aagtatgtt ttcaggcac gggtaggtaa 300
aagtctggan aaatgggttc tctccatgcc caatgacaaa gcaagacggt cctaggttg 360
aggtaagan caggttccat tgccggggc tatccgcagc tcacagctga nttagcagt 420
ggaatcgagt ggagaatttg gggagataca ggcncagtca gaggctggc acttgacttt 480
atctccagac cctggactt gcgtattgga tttgccttat gcaccagttc tctccgtagc 540
ctggccanct cctctttttt ctgctctcc tcctgtatgc tggcctcctc caactgctgg 600
gctttctggg cttctacctc agccattctc ttctccagct ccctggcgt ctttggctct 660
ctctcagtag cccactgaaa angtccctga acnaaaaaaa ccanaaanng gccttcacaa 720
ctgatttcnt ctcttcttg gggaaaccaag ggccctgaa aaaanaaaacg gtgtttggaa 780
caaaccntga aacaagcngc ctccctctgc ctgtcccaat tcct 824

<210> 74
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (17)..(17)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (49)..(49)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (51)..(51)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (57)..(57)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (61)..(61)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (72)..(72)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(79)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (105)..(105)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (111)..(111)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (129)..(129)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (158)..(158)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (193)..(193)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (210)..(210)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (218)..(218)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (227)..(227)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (257)..(257)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (284)..(284)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (287)..(287)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (292)..(292)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (315)..(315)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (330)..(330)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (384)..(384)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<400> 74
ggtttgnagg gaaaaanaaa actttttttt cccagnccag ttcttaaant ncccnngcn 60
nggtccctn tnttttcnc ccccattaag gaaaaaactt gcntnancgg nagccccccc 120
caaaacctnc tgcttggctg cttaaggnc cccataannc ccccatnnt cctcccccac 180
tggtnccattt gtnaggttcc ctcccccccn ccaaaggnt ccttacntat aaatccnngg 240
tttncaaaaaaaa aaaananaaaa accaatttcn gatnntcccc cttnaancca gnacttaatc 300
cctntctnag gattnaacaa cttttttt cgggttaaaa ttttttaaaaa aatnngggaa 360
angtttaat ccttaggggg aatnccnata aaaattacc 399

<210> 75
<211> 826
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (604)..(604)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (648)..(648)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (658)..(658)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (664)..(664)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (724)..(724)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (749)..(749)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (759)..(759)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (762)..(762)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (770)..(770)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (813)..(813)
<223> n = a, c, g or t

<400> 75
gtcaaatgct tgttcttccc tggaaagttga ggcagccata tcaagaaaaa ctccagccca 60
gcctcagaga agatctctta ggctttctgc tcagaaggat ttggAACAGA aaaaaAGCA 120
tcatgtaaaa atgaaAGCCA agagatgtgc cactcctgtat atcatcgatg aaattctacc 180
ctctaagaaa atgaaAGTTT ctaacaacaa aaAGAAgCCA gggaaAGAG gcaGtGCTCA 240
tcaagataact gctggAAAAGA atgcatcttc cccAGAGAAA gccaAGGGTA gacataCTGT 300
gccttgtatg ccacCTGCAA agcagaAGT tctaaaaAGT actgaggAGC aAGAGCTGGA 360
gaagAGATGATG aaaATGcAGC aAGAGGTGGT ggAGATGCGG aaaaAGAAATG aAGAATTCAA 420
gaaACTTGTCTGGAG tagggcAACCT tggAAAGAAA tcAGTGAAGGCC aggtcACCAA 480
atcAGTGTAC tttccACTTCC gcACAGATGA gcGAATCNA CAACATCCTA nGAACCCAGGA 540
ggaATATAAG ggaAGTGAAC tttACATCTG aACTACGAAA gcATCCTCA tCTCCTGCC 600
gaANTGACTA agggAGATGTT ccATTGTTAA gcCTTCAAC ctgtcccNGG gaaAGAANAG 660
aacNTTGTATG gaaACAGTTT ctACATATGT gcccCTTGCC cNGCAAGTTG aAGACTTCCN 720
taancGAACC ctnactgatt tctttgang aaccAGAANG gntgatttn ccctgtttcc 780
ctccaatctt ctgtGAACAA gatttggccg aanACCCCCG aACCCC 826

<210> 76
<211> 770
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (242)..(242)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (510)..(510)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (581)..(581)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (605)..(605)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (616)..(616)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (646)..(646)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (652)..(652)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (678)..(678)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (722)..(722)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (733)..(733)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (754)..(754)
<223> n = a, c, g or t

<400> 76
ggaaaagaca aaacgtatattt attccaggcc aggtcttaaa atgcacactg cacggttccc 60
tgggttatac agcaccagta agggaaagaac gtgccttaac ggcagccccca cccanagcct 120
gctgcgtggc tgctgtgagg ctccccatga atccacgcag tcttcttcactggtgca 180
gttggtgagg ttttctaccc tcacagcaaa gggatcctta actataaatt cacggtatgc 240
anagaanagg acagaatctg atttactgtat tgttcctcat ttaaaccatg acttaatctc 300
tatcttagga tttaactatc tttatTTCT ggttaaaaatt tttaaaaaaaaa gtggggagag 360
ggtagaggtc gtaaggggca atagcaatag agattacact gtgctgacac agagactaaa 420
ttctagtcaag agtgaagacc catataaaag gccggctgat ggtttaaagg aagtaactac 480
atggagtcta atcgagacat tcatgagtn catctcatta ttagccttag taatgtaa 540
aaacnattct caacaaaact ggagtccaca gttgtcaant ntgctttctc aggcacgggt 600
agtnaaaaat ctgganaaaat gggttctctc catgcccattt gacaancaan anggtcctag 660
gttgaagtt aaaaacangt cccattgcggc gcggtatccg cagctcacag ctgaatttac 720
cngtggaaatc aantggaaaaa ttggggaaaaa tacngggccca atcaaaaaggt 770

<210> 77
<211> 593
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(417)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (549)..(549)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (569)..(569)
<223> n = a, c, g or t

<400> 77
gaaganctga gcagcacacgc actggtaag aagagctgcc tggcggagct cctccggctt 60
tacaccaaaa gcagcagctc tggatgaggag tacattata tgaacaaagt gaccatcaac 120
aagcaacaga atgcagagtc tcaaggcaaa gcgcctgagg agcagggcct gctacccaat 180
ggggagccca gccagcactc ctcggccctt cagaagagcc ttccagaccc cccgcccaccc 240
aagatgattc cagaacggaa acagcttggc atccaaaga cggagtcctcc agagggctac 300
tacatggagg ctgagccata tgacacatcc ctcaatgagg acggagaggc tggtagcagc 360
tcctacgatg cctacatgaa anaggacggc agcaagggca agtcggccccc ttaccantgg 420
ncctcggccgg aggccggcat cganctgatg cgtgacgccc gcntctgcgc cttcctgtgg 480
cgcaagaaag tggctgggac agtggggccaa gcagctctgt gtcatcnagg acaacaggct 540
tctgtctnc naatccctcca aggaccccnng ccctcagctg gacgtgaacc tac 593

<210> 78
<211> 1024
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (668)..(668)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (686)..(686)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (757)..(757)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (760)..(760)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (785)..(785)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (790)..(790)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (808)..(808)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (822)..(822)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (891)..(891)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (927)..(927)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (970)..(970)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1001)..(1001)
<223> n = a, c, g or t

<400> 78
aagagattga agcaaatgaa tggagaaga aatacgaaga gaccggcaa gaagtttgg 60
agatgaggaa aattttagct gaatatgaaa agactattgc tcaaattgatt gaagatgaac 120
aaaggacaag tatgacctt cagaagagct tccagcaact gaccatggag aaggaacagg 180
ccctggctga ccttaactct gtggaaaggt ccctttctga tctttcagg agatatgaga 240
accttggaaagg ttttctggaa gggttcaaga agaatgaaga agccttgaag aatgtgctc 300
aggatttactt agccagagtt aaacaagagg agcagcgata ccaggccctg aaaaatccacg 360
cagaagagaa actggacaaa gccaatgaag agattgctca gtttcgaaca aaagcaaagg 420
ctgagagtgc agctctccat gctggactcc gcaaagagca gatgaagtg gagtccctgg 480
aaaggcccgc gcagcagaag aaccaagaaa ttgaaggaac tgacaaaaat ctgtgatgag 540
ctgattgcaa agctggaaa gactgactga gacactcccc ctgttagctc aacagatctg 600
catttggctg cttcttctgt gaccacaatt atcttgcctt atccaggaat aattgcccct 660
ttgcaganya aaaaaatata cttaaaaaa gcacatgcct actgtgcct gtcccgcttt 720
gctgccaatg caacagccct ggaagaaaaac cctatanggn tgcatagtct aaaaaggag 780
ttgtngactn gagagtgcgt ggagcctnct agttcccccc cnatgaaagg ttcctttagg 840
ctgctgagtt tggggtttgcgt gatttaacct taagttgtt taaaagtcca ncttaacttt 900
cccaaattgt gtttaaaatt tgaacnccc ctttgggt ctcccaca accggtccga 960
ttttttgggn gatcggttta accctttaa ttttttagta nccagtgggg tttaatttag 1020
ggga 1024

<210> 79
<211> 734
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (151)..(151)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (153)..(153)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (288)..(288)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (367)..(367)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (393)..(393)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (530)..(530)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (686)..(686)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (703)..(703)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (729)..(729)
<223> n = a, c, g or t

<400> 79
gagacaagat cttgtgtca cccaggatgg agtgcagtgg catgatcatg gctcaactgca 60
gccttgcacct cccaggctcc cacctcagcc tcccaagtag ctgggaccac aggcacgtgc 120
caccatgccccc agctaatttt tattttggta nanacaaggt ttcaccatgt tgcctaggt 180
ggtttcaaaac tcctggactc aagtgtatcct cctgcctcgg ccttccacag tggttggatt 240
acaggaataaa gccactgtgc ccggcccttt ttctcttctg taacagantt tattactgccc 300
tagcttagcag gttatttggc cctcacatgt gttgaggcaa actctataact atattcttac 360
tctccanagt tccaaaatcc ttatattttta aaaaaaaaata aacaaacata cttcattctg 420
cccgagtataat tctcttgcattgt tgcataaagct acgatattaa ttctcttgg gagaggaagc 480
atctgttaag ttcaaatggg ggtatattcc tcataacgggt catggctgan aagccaggac 540
aattatcaact taacgaaggt cttttgggtgc tccctgtgca tcagcttcat tcactgggt 600
cagggtctta aggggtctct tccaccaatg tgctaggaa gggctgcatt cacctctgtt 660
taacacatag ctactttctt aaaccnataa gcttaaaaaa gangactatg gaattaccaa 720
tggaaaggcnt ataa 734

<210> 80
<211> 592
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (9)..(9)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (175)..(175)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (262)..(262)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (280)..(280)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (320)..(320)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (425)..(425)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (445)..(445)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(475)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (498)..(498)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (559)..(559)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (566)..(566)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (581)..(581)
<223> n = a, c, g or t

<400> 80
gttatgaana ccttccaaa ttcatggta tttctgttaa atttatttt tacttttaga 60
gtggctatca ttataatgta atttaaaatt atatttgtaa aagtgactat tggagtgagt 120
acgaattttgc ttatatanatc tatgataaaat gcattctccc tnttaggaggt agaanagtat 180
acagctgtnt ataataagct tcgctatgaa catacatttc tcaagtcaga atttgaacac 240
cagaaggaag agtatgcacg tnttttagat gaangaaacn ataaaactatg aatcagagat 300
ngcaanactg gaggaagatn aagaagaact acgtanccag ctgcttaatg tngatctcac 360
anaagacagc aaacgagtgg aacaacttgc tcgagaaaaaa gtctatttgc gtccaaaatt 420
aagangtttta gaggctgaag taccnngaatt aaaggctgaa naggagaatt ctgangctca 480
ggtgaaaaat gcccaaanaa tacacgtgacg gcagttggct gagatgcacg ctacagtcag 540
atccctggag gctgacaanc aatcanctaa tttacgggca naacgcttgg aa 592

<210> 81
<211> 373
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (66)..(66)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (129)..(129)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (142)..(142)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (145)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (152)..(152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<400> 81
aaaaaaaaat taagctcttt aattatgtgc acacagattt tagaaaaaggt agcctttgt 60
atatanatac ctttacatcc tttaggntga nttttaattt gtcatctttt ttcaactaca 120
gtttttgtnt atagtaaacc anaanatgtg tntggaccct gttatggncat agcatctcaa 180
agatgaagan agaattaatg atagttatat ttcaactcaaa atgcaaaaaaa aaaaaattca 240
acaaagtaaa aattttaaaa cttgactcta actagttcct ttttgtttta cattctcaaa 300
cattgttnaa atattctaaa tatctctgaa aatttctctt ttaatgcttc acttgtntaa 360
tcttaaaatc ctg 373

<210> 82
<211> 661
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

<222> (648)..(648)
<223> n = a, c, g or t

<400> 82
cacacctgggt ggtcctgaag acagcccagg acccagggat ctcccccagc cagagtctgt 60
gtgcggaaag ttccagggc ctcagtgcag gtcctggc gtagactgca gttgggccc 120
tggaggcatt ctgcctggc atcctggc cagagagcaa gtcgctgc gaggagctt 180
gctgtctgtt aggcaggc ttccagggtt ttacacggc gtccaccatc gacttctgg 240
acagagcgat attgtatggg gcctctaccc cgaccacca cctgtccctg cacagcgat 300
actcttctac aaaagtggac attaaggaga cctacgagg ggaagccagc actttctgt 360
tccctgaatc tgtggatgtt ggtggatcat caccacacag caagaccatc agtgagagcg 420
agctgagcgc cagcgccact gagctgctgc aggactacat gctgacgctg cgacccaagc 480
tgtcatcaca ggagatccag cagttgcag cactgctgca cgagttaccgc aatggggct 540
ctatccacga ntctgcatc aacctgcggc agctctacgg ggacagccgc aagttcctgc 600
tgcttggctt gaagcccttc atccctgaaa angacagcca gcacttcnag aacttcctgg 660
a 661

<210> 83
<211> 401
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (251)..(251)
<223> n = a, c, g or t

<400> 83
aaattattca cattgcagta aacttcttt taaggctct gaaagttaca ataggaacat 60
catgtgcaaa actgacagcc gtccaaaggc ccagccgaca ggactggctc tccctggcc 120
ctcgccggg ccctcccccga gcggggacac actgcaggc ttggctgaac cctgggtggac 180
aaggcaaaa nccttccacc cgcactgag gtcgtgtcc ctcggcagct ccctgctcct 240
tcacagtaaa ngacctggc cggccggggc catgtgcacc gggccctct ccctggccac 300
cacaaggggc tgacacgcag gtctggcag ctccctctgg gaaggcctat gacgactgctg 360
cgcagggtt ggggtcccccc ccatccactg tccatcatgc c 401

<210> 84
<211> 1347
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (460)..(460)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (484)..(484)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (574)..(574)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (624)..(624)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (768)..(768)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (849)..(849)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (867)..(867)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1095)..(1095)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1150)..(1150)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1152)..(1152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1153)..(1153)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1157)..(1157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1176)..(1176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1177)..(1177)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1184)..(1184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1257)..(1257)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1286)..(1286)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1287)..(1287)
<223> n = a, c, g or t

<400> 84
aagatcagcg atatcacgcg tccccggag catcgcgtgc aggagccatg gcgcgggagc 60
tataccacga agagttcgcc cgggcgggca agcaggcggg gtcgcaggtc tggaggattg 120
agaagctgga gctggtgcgc gtgccccaga ggcgcacacg cgacttctac gtggggatg 180
cctaccttgt gctgcacacg gccaagacga gccgaggctt cacctaccac ctgcacttct 240
ggctcgaaa ggagtgttcc cagatgaaa gcacagctgc tgccatctc actgttcaga 300
tggatgacta tttgggtggc aagccagtc agaatagaga acttcaagga tatgagtcta 360
atgactttgt tagctatttc aaaggcggtc taaaatacaa ggctggaggc gtggcatctg 420
gattaaatca tggcttacg aacgaccta cagccaagan gtcctacat gtgaagggtc 480
gtanagtggt gagagccaca gaattccct tagctggac agtttcaaca aggtgactg 540
cttcatcatt gacccctggc ccgaaattta tcanttggtg tggttcctcn tcaacaaat 600
atgaacgtct gaaggcaaac caggttagta ctggcattcg gtacaatgaa agggaaaggaa 660
ggctcgtaact aatttgcgtg aanaaggaa gtgaaccctc agaattata aaggtcttag 720
ggggaaaagcc agagcttcca gatggagggt atgatgtga cattatanca gacataagta 780
acaggaaaat ggctaaacta tacatggtt cagatgcaag tggctccatg agagtgactg 840
tggtggcana agaaaaacccc ttctcantgg caatgctgct gtctgaagaa tgctttat 900
tggaccacgg ggctgccaaa caaattttcg tatggaaagg taaagatgct aatcccaag 960
agaggaaggc tgcaatgaag acagctgaag aatttctaca gcaaataaat tattccaaga 1020
atacccaaat tcaagttctt ccagaaggag gtgaacacc aatcttcaaa cagttttta 1080
aggactggag agatnaacga tcagagtgt ggcttcggga aagtttatgt cacagagaaa 1140
gtggctcaan tnnaacnaat tccctttgt gcctcnnaat tacncagttc tccgcagatg 1200
gcagccccagc acaatgttggt ggtatgtt tctggccaa tggaaatttg gcgtgtncaa 1260
aacaatggta ggatccaagt tgaccnnaac tcctatgtt actccatgg tggtgactgc 1320
tacttcatac tctacaccta tccctga 1347

<210> 85
<211> 3441
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (2959)..(2959)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (3161)..(3161)
<223> n = a, c, g or t

<400> 85
atgtttctaa cattgaactc taaggaagct ggtgaacaaa cacgccatat gtatgcagaa 60
cacttaacag aattatgcta tggctctgt ttttgtttgt atttcttgc cttgctgaag 120
attgacttga aatcttaaac taagttctcc ctctttatag gcggtgacag tgatcctcca 180
ttaaagcgta gcctggcaca gaggctagg aagaaagttg aagctccaga aactaacatt 240
gacaaaacac caagaaaagc tcaagttcc aagtctctt aaggagcgt taggcattgc 300
agctgatcca gataatggg atgcaacaga taaaatgtt aagttgtt agatccatgt 360
gaagacatata gaagaaaattt ttctgaaaag agccagtcg aaacgtggag aattgcaac 420
taaactcaag acagaaggac cttcaaaaac tgatgattct acttcaggag caagaagctc 480
ctccactatc cgtatcaaaa cttctctgta ggtcctggct gaaaaaaaaac atccgcagca 540
ggaaggcagag agacaaaaaaa gcaaaaagga tacaacttgc atcaagctaa agattgatag 600

```

<400> 86
gtcaaatgct tggatccccc tggaaatgtt ggcagccata tcaagaaaaaa ctccagccca 60
gcctcagaga agatctctta ggcttctgc tcagaaggat ttggAACAGA aaaaaaAGCA 120
tcatgtaaaaa atgaaaggcca agagatgtgc cactcctgtt atcatcgatg aaattctacc 180
ctctaaagaaa atgaaagttt ctaacaacaa aaagaaggcca gagggaaaag gcaatgtctca 240
tcaagatact gctgaaaaga atgcattttt cccagagaaa gccaagggtt gacataactgt 300
gccttgtatg ccacctgcaa agcagaagtt tctaaaaagt actgaggagc aagagctgga 360

```

gaagagtatg aaaatgcagc aagaggtggt ggagatgcgg aaaaagaatg aagaattcaa 420
gaaacttgct ctggctggaa tagggcaacc tgtgaagaaa tcagtgagcc aggtcaccaa 480
atcagttgac ttccacttcc gcacagatga gcgaatcaaa caacatctta agaaccagga 540
ggaatataag gaagtgaact ttacatctga actacgaaag catccttcat ctctgcccc 600
agtgactaag ggatgtacca ttgttaagcc tttcaacctg tcccaagaa agaaaagaac 660
atttgatgaa acagtttcta catatgtgcc nccttgacca gcaagttgaa gacttccata 720
aacgaacccc taacagatat catttgagga gcaagaagga tgatattaac ctgttaccct 780
ccaaatcttc tgtgaccaag atttgacagag accccacagac tcctgtactg caaaccaaac 840
accgtgcacg ggctgtgacc tgcaaaaagt acagcagagc tggaggctga ggagctcgag 900
aaattgcaac aatacaaatt caaagcacgt gaacctgtac ccagaatact tgaaggtggg 960
cccatcttgc ccaagaaacc acctgtaaa ccacgcccag ccctatgcct cgtgcc 1016

<210> 87
<211> 1135
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (27)..(27)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (96)..(96)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (117)..(117)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(121)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (143)..(143)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t

<400> 87
agaattggg acaggcagaa ggaggcngct tgttcangg tttgttccaa acaccgttn 60
tttttcagg ggcccttgggt tccccaagaa agagangaaa tcagttgtga gggccnntt 120
ntggtttttt tngttcaggg acnntttcaag tgggtactg agagagagcc aaagagcggc 180
agggagctgg agaagagaat ggctgaggtt gaagcccaga aagcccagca gttggaggag 240
gccagactac aggaggaaga gcagaaaaaa gaggagntgg ccaggctacg gagagaactg 300
gtgcataagg caaatccaat acgcaagtac cagggtctgg agataaagtca aagtgaccag 360
cctctgactg ngcctgtata tccccaaatt ctccactcga ttccactgct taaattcagc 420
tgtgagctgc ggataccgccc cggcaatggg acctgtttt aacttcaaac ctaggaccgt 480
cttgctttgt cattgggcat ggagagaacc catttntcca gacttttacc tacccgtgcc 540
tgagaaagca tacttgacaa ctgtggactc cagtttgtt gagaattgtt ttcttacatt 600
actaaggcta ataatgagat gtaactcatg aatgtctcga ttagactcca tgttagttact 660
tcctttaaac catcagccgg ccttttatat gggtcttcac tctgactaga atttagtctc 720
tgtgtcagca cagtgttaatc tctattgcta ttgcccctta cgactctcac cctctcccc 780
cttttttaaa aaattttaac cagaaaaataa agatagttaa atcctaagat agagattaag 840
tcatggtttta aatgaggaac aatcagtaaa tcagattctg tccttcttc tgcataccgt 900
gaattttatag ttaaggatcc ctttgctgtg agggtagaaa acctcaccaa ctgcaccagt 960
gaggaagaag actgcgtgga ttcatggga gcctcacagc agccacgcag caggctctgg 1020
gtggggctgc cgtaaggca cgttcttcc ttactggtgc tgataacaac aggaaccgt 1080
gcagtgtgca ttttaagacc tggcctggaa taaatacgtt ttgtcttcc ctccc 1135